

Część 5.2. Dostawa pomocy dydaktycznych.

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	39 zestawów	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	117 zestawów	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	490 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	81 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	54 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	330 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	330 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	135 zestawów	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić: - płyta montażowa - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm)



			<ul style="list-style-type: none"> - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	54 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Elektroskop	150 szt.	Elektroskop w metalowej obudowie z dwoma szklanymi ściankami. Elektroskop powinien być wyposażony w elektrodę rozładowującą. Urządzenie powinno pozwalać na demonstrację zjawiska elektryzowania ciał i istnienia różnoimiennych ładunków elektrycznych.
11	Przenośny zestaw do badania wody	24 zestawy	Zestaw umożliwiający pobranie próbek do badania oraz przeprowadzenie przynajmniej 5 różnych analiz wody
12	Soczewki (ławy optyczne)	24 zestawy	<p>Ława optyczna - komplet składający się z elementów optycznych i montażowych oraz ławy optycznej. Ława optyczna powinna umożliwiać wykonanie wielu eksperymentów z optyki - rozchodzenie światła, otrzymywanie obrazu obserwowanego przez soczewkę, wyznaczanie ogniskowych soczewek i otrzymywanie prostej wiązki światła, rozszczepienie światła białego za pomocą pryzmatu, stworzenie układu optycznego jaki stosuje się w teleskopach i mikroskopach. W skład zestawu powinny wchodzić:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przynajmniej 4 soczewki o dodatnich i ujemnych ogniskowych, - pryzmat, - przysłony, - zwierciadła, - belkę ławy optycznej o długości min. 1m, - oświetlacz (z możliwością podłączenia do zasilacza prądu stałego lub zmiennego, o parametrach do 6A i do 12V), - podpory belki, - stolik, - uchwyty, - gniazda blokujące, - gniazdo oświetlacza, - pierścienie zaciskowe,



			- przestony, - matówkę.
13	Tellurium	27 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
14	Modele do budowania cząsteczek	135 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.
15	Maszyna elektrostatyczna	18 szt.	Maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz zbierania ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich. Maszyna powinna umożliwiać bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki.

Do produktów zawartych w pozycjach 6, 8, 10, 12, 13, 15 wymagane jest dołączenie 24-miesięcznej gwarancji.

* W przypadku tych pozycji należy sprawdzić ile sztuk danej pozycji ma trafić do każdej ze szkół. Należy wybrać najbardziej optymalną cenowo zależność między rozmiarem opakowania, a ilością sztuk w opakowaniu, tak aby każda ze szkół otrzymała wskazaną ilość materiałów.

	Szkoły Podstawowe, klasy 4-6	Adres
1	Szkoła Podstawowa nr 1 im. Uczestników Strajku Szkolnego 1906-1907 w Toruniu	87-100 Toruń ul. Wielkie Garbary 9
2	Szkoła Podstawowa nr 2 im. Adama Mickiewicza w Toruniu	87-100 Toruń ul. Targowa 17
3	Szkoła Podstawowa nr 13 im. Jana Pawła II w Toruniu	87-100 Toruń ul. Krasińskiego 45/47
4	Szkoła Podstawowa nr 17 im. Generała Bema w Toruniu	87-100 Toruń ul. Rudacka 26/32
5	Szkoła Podstawowa nr 33 im. Toruńska Szkoła Terapeutyczna	87 – 100 Toruń, ul. Bolta 14
6	Szkoła Podstawowa nr 35 w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Krynicka 8
7	Szkoła Podstawowa nr 18 im. Arkadego Fiedlera w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Wyszyńskiego 1/5
8	Szkoła Podstawowa nr 14 w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Hallera 79
9	Szkoła Podstawowa nr 15 w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Paderewskiego 5/11
10	Szkoła Podstawowa nr 31 w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Dziewulskiego 41 b
11	Szkoła Podstawowa nr 34 im. Tony'ego Halika w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Włocławska 237/239

	Szkoły Podstawowe, klasy 7-8 i Oddziały Gimnazjum	Adres
1	Oddział Gimnazjum nr 2 przy Szkole Podstawowej nr 2 im. Adama Mickiewicza w Toruniu	87-100 Toruń ul. Pajkowskiego 44/52
2	Szkoła Podstawowa nr 18 i Oddział Gimnazjum nr 18 przy Szkole Podstawowej nr 18 im. Arkadego Fiedlera w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Wyszyńskiego 1/5
3	Szkoła Podstawowa nr 14 i Oddział Gimnazjum nr 14 przy Szkole Podstawowej nr 14 w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Hallera 79
4	Szkoła Podstawowa nr 15 i Oddział Gimnazjum nr 15 przy Szkole Podstawowej nr 15 w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Paderewskiego 5/11
5	Szkoła Podstawowa nr 31 i Oddział Gimnazjum nr 31 przy Szkole Podstawowej nr 31 w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Dziewulskiego 41 b
6	Oddział Gimnazjum nr 6 przy Liceum Nr 6 im. Zesłańców Sybiru w Zespole Szkół nr 1 w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Wojska Polskiego 47a
7	Oddział Gimnazjum nr 7 przy XIII Liceum Ogólnokształcącym w Zespole Szkół Ogólnokształcących i Technicznych nr 13 w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Targowa 36/38
8	Szkoła Podstawowa nr 2 im. Adama Mickiewicza w Toruniu	87-100 Toruń ul. Targowa 17
9	Szkoła Podstawowa nr 13 im. Jana Pawła II w Toruniu	87-100 Toruń ul. Krasińskiego 45/47
10	Szkoła Podstawowa nr 1 im. Uczestników Strajku Szkolnego 1906-1907 w Toruniu	87-100 Toruń ul. Wielkie Garbary 9
11	Szkoła Podstawowa nr 17 im. Generała Bema w Toruniu	87-100 Toruń ul. Rudacka 26/32
12	Szkoła Podstawowa nr 33 im. Toruńska Szkoła Terapeutyczna	87 – 100 Toruń, ul. Bolta 14
13	Szkoła Podstawowa nr 35 w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Krynicka 8

14	Szkoła Podstawowa nr 34 im. Tony'ego Halika w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Włocławska 237/239
----	---	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	Szkoły Ponadpodstawowe i Ponadgimnazjalne	Adres
1	VI Liceum im. Ześlańców Sybiru w Zespole Szkół nr 1 w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Wojska Polskiego 47a
2	Technikum nr 13 i XIII Liceum Ogólnokształcącym w Zespole Szkół Ogólnokształcących i Technicznych nr 13 w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Targowa 36/38
3	III Liceum Ogólnokształcące im. Samuela Bogumiła Lindego w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Raszei 1
4	IX Liceum Ogólnokształcące im. Kazimierza Jagiellończyka w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Rydygiera 12a
5	VII Liceum Ogólnokształcące im. Wandy Szuman w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Batorego 39b
6	Technikum nr 8 i VIII Liceum Ogólnokształcące w Zespole Szkół Przemysłu Spożywczego w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Grunwaldzka 33/35
7	Technikum nr 1 im. gen. Elżbiety Zawackiej w Zespole Szkół Ekonomicznych w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Grunwaldzka 39
8	Technikum nr 3 w Zespole Szkół Gastronomiczno-Hotelarskich w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Osikowa 15
9	Technikum nr 9 w Zespole Szkół Inżynierii Środowiska w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Batorego 43/49
10	Technikum nr 7 w Zespole Szkół Samochodowych w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Grunwaldzka 25b
11	Technikum nr 5 w Zespole Szkół Mechanicznych Elektrycznych i Elektronicznych im. prof. Sylwestra Kaliskiego w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Św. Józefa 26

SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 1 im. Uczestników Strajku Szkolnego 1906-1907 w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń ul. Wielkie Garbary 9
--------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	10 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	3 zestawy	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić:

			<ul style="list-style-type: none"> - płyta montażowa - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Elektroskop	10 szt.	Elektroskop w metalowej obudowie z dwoma szklanymi ściankami. Elektroskop powinien być wyposażony w elektrodę rozładowującą. Urządzenie powinno pozwalać na demonstrację zjawiska elektryzowania ciał i istnienia różnoimiennych ładunków elektrycznych.
11	Przenośny zestaw do badania wody	2 zestawy	Zestaw umożliwiający pobranie próbek do badania oraz przeprowadzenie przynajmniej 5 różnych analiz wody



SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 2 im. Adama Mickiewicza w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń ul. Targowa 17
---------------	---	---

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	2 zestawy	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	6 zestawów	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	20 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Próbkę wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	6 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	4 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	20 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	6 zestawów	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić: - płyta montażowa



			<ul style="list-style-type: none"> - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	4 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Elektroskop	20 szt.	Elektroskop w metalowej obudowie z dwoma szklanymi ściankami. Elektroskop powinien być wyposażony w elektrodę rozładowującą. Urządzenie powinno pozwalać na demonstrację zjawiska elektryzowania ciał i istnienia różnoimiennych ładunków elektrycznych.
11	Przenośny zestaw do badania wody	4 zestawy	Zestaw umożliwiający pobranie próbek do badania oraz przeprowadzenie przynajmniej 5 różnych analiz wody



SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 13 im. Jana Pawła II w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń ul. Krasińskiego 45/47
--------	---	---

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	10 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	3 zestawy	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić:



			<ul style="list-style-type: none"> - płyta montażowa - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Elektroskop	10 szt.	Elektroskop w metalowej obudowie z dwoma szklanymi ściankami. Elektroskop powinien być wyposażony w elektrodę rozładowującą. Urządzenie powinno pozwalać na demonstrację zjawiska elektryzowania ciał i istnienia różnoimiennych ładunków elektrycznych.
11	Przenośny zestaw do badania wody	2 zestawy	Zestaw umożliwiający pobranie próbek do badania oraz przeprowadzenie przynajmniej 5 różnych analiz wody



SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 14 w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Hallera 79
---------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	20 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Próbkę wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	20 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	6 zestawów	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić: - płyta montażowa



			<ul style="list-style-type: none"> - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Elektroskop	20 szt.	Elektroskop w metalowej obudowie z dwoma szklanymi ściankami. Elektroskop powinien być wyposażony w elektrodę rozładowującą. Urządzenie powinno pozwalać na demonstrację zjawiska elektryzowania ciał i istnienia różnoimiennych ładunków elektrycznych.
11	Przenośny zestaw do badania wody	2 zestawy	Zestaw umożliwiający pobranie próbek do badania oraz przeprowadzenie przynajmniej 5 różnych analiz wody



SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 15 w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Paderewskiego 5/11
---------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	20 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Próbkę wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	20 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	6 zestawów	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić: - płyta montażowa



			<ul style="list-style-type: none"> - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Elektroskop	20 szt.	Elektroskop w metalowej obudowie z dwoma szklanymi ściankami. Elektroskop powinien być wyposażony w elektrodę rozładowującą. Urządzenie powinno pozwalać na demonstrację zjawiska elektryzowania ciał i istnienia różnoimiennych ładunków elektrycznych.
11	Przenośny zestaw do badania wody	2 zestawy	Zestaw umożliwiający pobranie próbek do badania oraz przeprowadzenie przynajmniej 5 różnych analiz wody



SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 17 im. Generała Bema w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń ul. Rudacka 26/32
---------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Próbkę wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	10 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	3 zestawy	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić: - płyta montażowa



			<ul style="list-style-type: none"> - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Elektroskop	10 szt.	Elektroskop w metalowej obudowie z dwoma szklanymi ściankami. Elektroskop powinien być wyposażony w elektrodę rozładowującą. Urządzenie powinno pozwalać na demonstrację zjawiska elektryzowania ciał i istnienia różnoimiennych ładunków elektrycznych.
11	Przenośny zestaw do badania wody	2 zestawy	Zestaw umożliwiający pobranie próbek do badania oraz przeprowadzenie przynajmniej 5 różnych analiz wody



SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 18 im. Arkadego Fiedlera w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Wyszyńskiego 1/5
--------	---	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	20 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Próbkę wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	20 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	6 zestawów	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić: - płyta montażowa



			<ul style="list-style-type: none"> - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Elektroskop	20 szt.	Elektroskop w metalowej obudowie z dwoma szklanymi ściankami. Elektroskop powinien być wyposażony w elektrodę rozładowującą. Urządzenie powinno pozwalać na demonstrację zjawiska elektryzowania ciał i istnienia różnoimiennych ładunków elektrycznych.
11	Przenośny zestaw do badania wody	2 zestawy	Zestaw umożliwiający pobranie próbek do badania oraz przeprowadzenie przynajmniej 5 różnych analiz wody



SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 31 w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Dziewulskiego 41 b
---------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Próbkę wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	10 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	3 zestawy	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić: - płyta montażowa



			<ul style="list-style-type: none"> - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Elektroskop	10 szt.	Elektroskop w metalowej obudowie z dwoma szklanymi ściankami. Elektroskop powinien być wyposażony w elektrodę rozładowującą. Urządzenie powinno pozwalać na demonstrację zjawiska elektryzowania ciał i istnienia różnoimiennych ładunków elektrycznych.
11	Przenośny zestaw do badania wody	2 zestawy	Zestaw umożliwiający pobranie próbek do badania oraz przeprowadzenie przynajmniej 5 różnych analiz wody



SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 33 im. Toruńska Szkoła Terapeutyczna	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Bolta 14
--------	---	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Próbkę wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	10 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	3 zestawy	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić: - płyta montażowa



			<ul style="list-style-type: none"> - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Elektroskop	10 szt.	Elektroskop w metalowej obudowie z dwoma szklanymi ściankami. Elektroskop powinien być wyposażony w elektrodę rozładowującą. Urządzenie powinno pozwalać na demonstrację zjawiska elektryzowania ciał i istnienia różnoimiennych ładunków elektrycznych.
11	Przenośny zestaw do badania wody	2 zestawy	Zestaw umożliwiający pobranie próbek do badania oraz przeprowadzenie przynajmniej 5 różnych analiz wody



SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 34 im. Tony'ego Halika w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Włocławska 237/239
--------	---	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Próbkę wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	10 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	3 zestawy	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić: - płyta montażowa



			<ul style="list-style-type: none"> - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Elektroskop	10 szt.	Elektroskop w metalowej obudowie z dwoma szklanymi ściankami. Elektroskop powinien być wyposażony w elektrodę rozładowującą. Urządzenie powinno pozwalać na demonstrację zjawiska elektryzowania ciał i istnienia różnoimiennych ładunków elektrycznych.
11	Przenośny zestaw do badania wody	2 zestawy	Zestaw umożliwiający pobranie próbek do badania oraz przeprowadzenie przynajmniej 5 różnych analiz wody



SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 35 w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Krynicka 8
---------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Próbkę wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	10 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	3 zestawy	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić: - płyta montażowa



			<ul style="list-style-type: none"> - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Elektroskop	10 szt.	Elektroskop w metalowej obudowie z dwoma szklanymi ściankami. Elektroskop powinien być wyposażony w elektrodę rozładowującą. Urządzenie powinno pozwalać na demonstrację zjawiska elektryzowania ciał i istnienia różnoimiennych ładunków elektrycznych.
11	Przenośny zestaw do badania wody	2 zestawy	Zestaw umożliwiający pobranie próbek do badania oraz przeprowadzenie przynajmniej 5 różnych analiz wody



GIM	Oddział Gimnazjum nr 2 przy Szkole Podstawowej nr 2 im. Adama Mickiewicza w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń ul. Pająkowskiego 44/52
------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	10 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	5 zestawów	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić:



			<ul style="list-style-type: none"> - płyta montażowa - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
11	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.
12	Maszyna elektrostatyczna	1 szt.	Maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz zbierania ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich. Maszyna powinna umożliwiać bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki.



GIM	Oddział Gimnazjum nr 6 przy Liceum Nr 6 im. Zesłańców Sybiru w Zespole Szkół nr 1 w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Wojska Polskiego 47a
------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	10 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	5 zestawów	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić:



			<ul style="list-style-type: none"> - płyta montażowa - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
11	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.
12	Maszyna elektrostatyczna	1 szt.	Maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz zbierania ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich. Maszyna powinna umożliwiać bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki.



GIM	Oddział Gimnazjum nr 7 przy XIII Liceum Ogólnokształcącym w Zespole Szkół Ogólnokształcących i Technicznych nr 13 w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Targowa 36/38
------------	--	---

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	10 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	5 zestawów	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić:



			<ul style="list-style-type: none"> - płyta montażowa - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
11	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.
12	Maszyna elektrostatyczna	1 szt.	Maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz zbierania ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich. Maszyna powinna umożliwiać bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki.



SP 7-8	Szkoła Podstawowa nr 1 im. Uczestników Strajku Szkolnego 1906-1907 w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń ul. Wielkie Garbary 9
---------------	---	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	10 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	5 zestawów	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić:



			<ul style="list-style-type: none"> - płyta montażowa - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
11	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.
12	Maszyna elektrostatyczna	1 szt.	Maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz zbierania ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich. Maszyna powinna umożliwiać bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki.



SP 7-8	Szkoła Podstawowa nr 13 im. Jana Pawła II w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń ul. Krasińskiego 45/47
---------------	--	---

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	10 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	5 zestawów	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić:



			<ul style="list-style-type: none"> - płyta montażowa - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
11	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.
12	Maszyna elektrostatyczna	1 szt.	Maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz zbierania ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich. Maszyna powinna umożliwiać bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki.



SP 7-8	Szkoła Podstawowa nr 17 im. Generała Bema w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń ul. Rudacka 26/32
---------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	10 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	5 zestawów	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić:



			<ul style="list-style-type: none"> - płyta montażowa - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
11	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.
12	Maszyna elektrostatyczna	1 szt.	Maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz zbierania ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich. Maszyna powinna umożliwiać bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki.



SP 7-8	Szkoła Podstawowa nr 33 im. Toruńska Szkoła Terapeutyczna	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Bolta 14
---------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	10 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	5 zestawów	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić:



			<ul style="list-style-type: none"> - płyta montażowa - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
11	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.
12	Maszyna elektrostatyczna	1 szt.	Maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz zbierania ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich. Maszyna powinna umożliwiać bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki.



SP 7-8	Szkoła Podstawowa nr 34 im. Tony'ego Halika w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Włocławska 237/239
---------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	10 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	5 zestawów	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić:



			<ul style="list-style-type: none"> - płyta montażowa - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
11	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.
12	Maszyna elektrostatyczna	1 szt.	Maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz zbierania ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich. Maszyna powinna umożliwiać bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki.



SP 7-8	Szkoła Podstawowa nr 35 w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Krynicka 8
---------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	10 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	5 zestawów	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić:



			<ul style="list-style-type: none"> - płyta montażowa - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
11	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.
12	Maszyna elektrostatyczna	1 szt.	Maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz zbierania ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich. Maszyna powinna umożliwiać bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki.



SP 7-8 i GIM	Szkoła Podstawowa nr 31 i Oddział Gimnazjum nr 31 przy Szkole Podstawowej nr 31 w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Dziewulskiego 41 b
---------------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	10 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	5 zestawów	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić:



			<ul style="list-style-type: none"> - płyta montażowa - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
11	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.
12	Maszyna elektrostatyczna	1 szt.	Maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz zbierania ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich. Maszyna powinna umożliwiać bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki.



SP 7-8 i GIM	Szkoła Podstawowa nr 14 i Oddział Gimnazjum nr 14 przy Szkole Podstawowej nr 14 w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Hallera 79
---------------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	20 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	20 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	10 zestawów	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić:



			<ul style="list-style-type: none"> - płyta montażowa - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
11	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.
12	Maszyna elektrostatyczna	2 szt.	Maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz zbierania ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich. Maszyna powinna umożliwiać bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki.



SP 7-8 i GIM	Szkoła Podstawowa nr 15 i Oddział Gimnazjum nr 15 przy Szkole Podstawowej nr 15 w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Paderewskiego 5/11
---------------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	20 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	20 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	10 zestawów	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić:



			<ul style="list-style-type: none"> - płyta montażowa - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
11	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.
12	Maszyna elektrostatyczna	2 szt.	Maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz zbierania ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich. Maszyna powinna umożliwiać bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki.



SP 7-8 i GIM	Szkoła Podstawowa nr 18 i Oddział Gimnazjum nr 18 przy Szkole Podstawowej nr 18 im. Arkadego Fiedlera w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Wyszyńskiego 1/5
---------------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	20 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	3 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	20 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	10 zestawów	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić:



			<ul style="list-style-type: none"> - płyta montażowa - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	2 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
11	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.
12	Maszyna elektrostatyczna	2 szt.	Maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz zbierania ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich. Maszyna powinna umożliwiać bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki.



SP 7-8	Szkoła Podstawowa nr 2 im. Adama Mickiewicza w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń ul. Targowa 17
---------------	---	---

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	2 zestawy	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	6 zestawów	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	20 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Pryzmaty	6 szt.	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych min. 3cm. Pryzmat powinien umożliwiać demonstrację zjawiska rozszczepienia światła.
5	Soczewki skupiające i rozpraszające o różnych ogniskowych	4 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 różnych soczewek (wklęsłych i wypukłych) przeznaczonych do umieszczania w odpowiednim uchwycie, pozwalających na demonstrację różnych doświadczeń z optyki. Uchwyt na soczewki powinien być w zestawie.
6	Woltomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny woltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. od -1 do 3V i od -5 do 15V.
7	Zestaw pięciu różnych siłomierzy	20 zestawów	Zestaw pięciu różnych siłomierzy (dynamometrów) o wartościach mierzonej siły z zakresu od 1N do 100N.
8	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	10 zestawów	Zestaw elementów do montażu na płycie bazowej, przeznaczony do budowy i ćwiczeń na prostych obwodach elektrycznych oraz praktycznego sprawdzania podstawowych praw z zakresu elektryczności (prawo Ohma, prawo Kirchhoffa). Zestaw może być zasilany bateryjnie lub dzięki zewnętrznemu źródłu zasilania do 12V. W skład zestawu powinny wchodzić:



			<ul style="list-style-type: none"> - płyta montażowa - kasety na baterie R20 - wyłączniki obrotowe - przynajmniej 2 oporniki o różnych wartościach rezystancji (20 15 Ohm) - gniazda żarówkowe - komplet żarówek - miernik uniwersalny - przewody połączeniowe - i ewentualnie inne dodatkowe elementy
9	Zwierciadła: wklęsłe, płaskie, podwójne, rozkładane, wklęsło-wypukłe	4 zestawy	Zestaw zwierciadeł na podstawkach. W skład zestawu wchodzi podstawki z różnymi zwierciadłami, np.: zwierciadło płaskie, wklęsło-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe i ewentualnie inne. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4 różne zwierciadła.
10	Tellurium	2 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
11	Modele do budowania cząsteczek	10 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.
12	Maszyna elektrostatyczna	2 szt.	Maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz zbierania ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich. Maszyna powinna umożliwiać bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki.



LO	III Liceum Ogólnokształcące im. Samuela Bogumiła Lindego w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Raszei 1
-----------	---	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	20 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Soczewki (ławy optyczne)	2 zestawy	Ława optyczna - komplet składający się z elementów optycznych i montażowych oraz ławy optycznej. Ława optyczna powinna umożliwiać wykonanie wielu eksperymentów z optyki - rozchodzenie światła, otrzymywanie obrazu obserwowanego przez soczewkę, wyznaczanie ogniskowych soczewek i otrzymywanie prostej wiązki światła, rozszczepienie światła białego za pomocą pryzmatu, stworzenie układu optycznego jaki stosuje się w teleskopach i mikroskopach. W skład zestawu powinny wchodzić: - przynajmniej 4 soczewki o dodatnich i ujemnych ogniskowych, - pryzmat, - przysłony, - zwierciadła, - belkę ławy optycznej o długości min. 1m, - oświetlacz (z możliwością podłączenia do zasilacza prądu stałego lub zmiennego, o parametrach do 6A i do 12V), - podpory belki, - stół,



			<ul style="list-style-type: none"> - uchwyty, - gniazda blokujące, - gniazdo oświetlacza, - pierścienie zaciskowe, - przestony, - matówkę.
5	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
6	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.



LO	VII Liceum Ogólnokształcące im. Wandy Szuman w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Batorego 39b
-----------	---	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Soczewki (ławy optyczne)	2 zestawy	Ława optyczna - komplet składający się z elementów optycznych i montażowych oraz ławy optycznej. Ława optyczna powinna umożliwiać wykonanie wielu eksperymentów z optyki - rozchodzenie światła, otrzymywanie obrazu obserwowanego przez soczewkę, wyznaczanie ogniskowych soczewek i otrzymywanie prostej wiązki światła, rozszczepienie światła białego za pomocą pryzmatu, stworzenie układu optycznego jaki stosuje się w teleskopach i mikroskopach. W skład zestawu powinny wchodzić: - przynajmniej 4 soczewki o dodatnich i ujemnych ogniskowych, - pryzmat, - przysłony, - zwierciadła, - belkę ławy optycznej o długości min. 1m, - oświetlacz (z możliwością podłączenia do zasilacza prądu stałego lub zmiennego, o parametrach do 6A i do 12V), - podpory belki, - stół,



			<ul style="list-style-type: none"> - uchwyty, - gniazda blokujące, - gniazdo oświetlacza, - pierścienie zaciskowe, - przestony, - matówkę.
5	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
6	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.



LO + TECH	Technikum nr 8 i VIII Liceum Ogólnokształcące w Zespole Szkół Przemysłu Spożywczego w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Grunwaldzka 33/35
------------------	--	---

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	20 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Soczewki (ławy optyczne)	2 zestawy	Ława optyczna - komplet składający się z elementów optycznych i montażowych oraz ławy optycznej. Ława optyczna powinna umożliwiać wykonanie wielu eksperymentów z optyki - rozchodzenie światła, otrzymywanie obrazu obserwowanego przez soczewkę, wyznaczanie ogniskowych soczewek i otrzymywanie prostej wiązki światła, rozszczepienie światła białego za pomocą pryzmatu, stworzenie układu optycznego jaki stosuje się w teleskopach i mikroskopach. W skład zestawu powinny wchodzić: - przynajmniej 4 soczewki o dodatnich i ujemnych ogniskowych, - pryzmat, - przysłony, - zwierciadła, - belkę ławy optycznej o długości min. 1m, - oświetlacz (z możliwością podłączenia do zasilacza prądu stałego lub zmiennego, o parametrach do 6A i do 12V), - podpory belki, - stół,



			<ul style="list-style-type: none"> - uchwyty, - gniazda blokujące, - gniazdo oświetlacza, - pierścienie zaciskowe, - przestony, - matówkę.
5	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
6	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.



LO	IX Liceum Ogólnokształcące im. Kazimierza Jagiellończyka w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Rydygiera 12a
-----------	---	---

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Soczewki (ławy optyczne)	2 zestawy	<p>Ława optyczna - komplet składający się z elementów optycznych i montażowych oraz ławy optycznej. Ława optyczna powinna umożliwiać wykonanie wielu eksperymentów z optyki - rozchodzenie światła, otrzymywanie obrazu obserwowanego przez soczewkę, wyznaczanie ogniskowych soczewek i otrzymywanie prostej wiązki światła, rozszczepienie światła białego za pomocą pryzmatu, stworzenie układu optycznego jaki stosuje się w teleskopach i mikroskopach. W skład zestawu powinny wchodzić:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przynajmniej 4 soczewki o dodatnich i ujemnych ogniskowych, - pryzmat, - przysłony, - zwierciadła, - belkę ławy optycznej o długości min. 1m, - oświetlacz (z możliwością podłączenia do zasilacza prądu stałego lub zmiennego, o parametrach do 6A i do 12V), - podpory belki, - stół,



			<ul style="list-style-type: none"> - uchwyty, - gniazda blokujące, - gniazdo oświetlacza, - pierścienie zaciskowe, - przestony, - matówkę.
5	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
6	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.



TECH	Technikum nr 1 im. gen. Elżbiety Zawackiej w Zespole Szkół Ekonomicznych w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Grunwaldzka 39
-------------	---	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Soczewki (ławy optyczne)	2 zestawy	Ława optyczna - komplet składający się z elementów optycznych i montażowych oraz ławy optycznej. Ława optyczna powinna umożliwiać wykonanie wielu eksperymentów z optyki - rozchodzenie światła, otrzymywanie obrazu obserwowanego przez soczewkę, wyznaczanie ogniskowych soczewek i otrzymywanie prostej wiązki światła, rozszczepienie światła białego za pomocą pryzmatu, stworzenie układu optycznego jaki stosuje się w teleskopach i mikroskopach. W skład zestawu powinny wchodzić: - przynajmniej 4 soczewki o dodatnich i ujemnych ogniskowych, - pryzmat, - przysłony, - zwierciadła, - belkę ławy optycznej o długości min. 1m, - oświetlacz (z możliwością podłączenia do zasilacza prądu stałego lub zmiennego, o parametrach do 6A i do 12V), - podpory belki, - stół,



			<ul style="list-style-type: none"> - uchwyty, - gniazda blokujące, - gniazdo oświetlacza, - pierścienie zaciskowe, - przestony, - matówkę.
5	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
6	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.



TECH	Technikum nr 3 w Zespole Szkół Gastronomiczno-Hotelarskich w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Osikowa 15
-------------	---	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Soczewki (ławy optyczne)	2 zestawy	Ława optyczna - komplet składający się z elementów optycznych i montażowych oraz ławy optycznej. Ława optyczna powinna umożliwiać wykonanie wielu eksperymentów z optyki - rozchodzenie światła, otrzymywanie obrazu obserwowanego przez soczewkę, wyznaczanie ogniskowych soczewek i otrzymywanie prostej wiązki światła, rozszczepienie światła białego za pomocą pryzmatu, stworzenie układu optycznego jaki stosuje się w teleskopach i mikroskopach. W skład zestawu powinny wchodzić: - przynajmniej 4 soczewki o dodatnich i ujemnych ogniskowych, - pryzmat, - przysłony, - zwierciadła, - belkę ławy optycznej o długości min. 1m, - oświetlacz (z możliwością podłączenia do zasilacza prądu stałego lub zmiennego, o parametrach do 6A i do 12V), - podpory belki, - stół,



			<ul style="list-style-type: none"> - uchwyty, - gniazda blokujące, - gniazdo oświetlacza, - pierścienie zaciskowe, - przestony, - matówkę.
5	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
6	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.



TECH	Technikum nr 5 w Zespole Szkół Mechanicznych Elektrycznych i Elektronicznych im. prof. Sylwestra Kaliskiego w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Św. Józefa 26
-------------	--	---

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	2 zestawy	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	6 zestawów	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	30 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Soczewki (ławy optyczne)	4 zestawy	Ława optyczna - komplet składający się z elementów optycznych i montażowych oraz ławy optycznej. Ława optyczna powinna umożliwiać wykonanie wielu eksperymentów z optyki - rozchodzenie światła, otrzymywanie obrazu obserwowanego przez soczewkę, wyznaczanie ogniskowych soczewek i otrzymywanie prostej wiązki światła, rozszczepienie światła białego za pomocą pryzmatu, stworzenie układu optycznego jaki stosuje się w teleskopach i mikroskopach. W skład zestawu powinny wchodzić: - przynajmniej 4 soczewki o dodatnich i ujemnych ogniskowych, - pryzmat, - przysłony, - zwierciadła, - belkę ławy optycznej o długości min. 1m, - oświetlacz (z możliwością podłączenia do zasilacza prądu stałego lub zmiennego, o parametrach do 6A i do 12V), - podpory belki, - stółik,



			<ul style="list-style-type: none"> - uchwyty, - gniazda blokujące, - gniazdo oświetlacza, - pierścienie zaciskowe, - przestony, - matówkę.
5	Tellurium	2 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
6	Modele do budowania cząsteczek	10 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.



TECH	Technikum nr 7 w Zespole Szkół Samochodowych w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Grunwaldzka 25b
-------------	---	---

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Soczewki (ławy optyczne)	2 zestawy	<p>Ława optyczna - komplet składający się z elementów optycznych i montażowych oraz ławy optycznej. Ława optyczna powinna umożliwiać wykonanie wielu eksperymentów z optyki - rozchodzenie światła, otrzymywanie obrazu obserwowanego przez soczewkę, wyznaczanie ogniskowych soczewek i otrzymywanie prostej wiązki światła, rozszczepienie światła białego za pomocą pryzmatu, stworzenie układu optycznego jaki stosuje się w teleskopach i mikroskopach. W skład zestawu powinny wchodzić:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przynajmniej 4 soczewki o dodatnich i ujemnych ogniskowych, - pryzmat, - przysłony, - zwierciadła, - belkę ławy optycznej o długości min. 1m, - oświetlacz (z możliwością podłączenia do zasilacza prądu stałego lub zmiennego, o parametrach do 6A i do 12V), - podpory belki, - stół,



			<ul style="list-style-type: none"> - uchwyty, - gniazda blokujące, - gniazdo oświetlacza, - pierścienie zaciskowe, - przestony, - matówkę.
5	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
6	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.



TECH	Technikum nr 9 w Zespole Szkół Inżynierii Środowiska w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Batorego 43/49
-------------	---	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Próbkę wielkości ok.: 3 cm.
4	Soczewki (ławy optyczne)	2 zestawy	Ława optyczna - komplet składający się z elementów optycznych i montażowych oraz ławy optycznej. Ława optyczna powinna umożliwiać wykonanie wielu eksperymentów z optyki - rozchodzenie światła, otrzymywanie obrazu obserwowanego przez soczewkę, wyznaczanie ogniskowych soczewek i otrzymywanie prostej wiązki światła, rozszczepienie światła białego za pomocą pryzmatu, stworzenie układu optycznego jaki stosuje się w teleskopach i mikroskopach. W skład zestawu powinny wchodzić: - przynajmniej 4 soczewki o dodatnich i ujemnych ogniskowych, - pryzmat, - przysłony, - zwierciadła, - belkę ławy optycznej o długości min. 1m, - oświetlacz (z możliwością podłączenia do zasilacza prądu stałego lub zmiennego, o parametrach do 6A i do 12V), - podpory belki, - stół,



			<ul style="list-style-type: none"> - uchwyty, - gniazda blokujące, - gniazdo oświetlacza, - pierścienie zaciskowe, - przestony, - matówkę.
5	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
6	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.



LO	VI Liceum im. Zesłańców Sybiru w Zespole Szkół nr 1 w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Wojska Polskiego 47a
-----------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	10 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Soczewki (ławy optyczne)	2 zestawy	Ława optyczna - komplet składający się z elementów optycznych i montażowych oraz ławy optycznej. Ława optyczna powinna umożliwiać wykonanie wielu eksperymentów z optyki - rozchodzenie światła, otrzymywanie obrazu obserwowanego przez soczewkę, wyznaczanie ogniskowych soczewek i otrzymywanie prostej wiązki światła, rozszczepienie światła białego za pomocą pryzmatu, stworzenie układu optycznego jaki stosuje się w teleskopach i mikroskopach. W skład zestawu powinny wchodzić: - przynajmniej 4 soczewki o dodatnich i ujemnych ogniskowych, - pryzmat, - przysłony, - zwierciadła, - belkę ławy optycznej o długości min. 1m, - oświetlacz (z możliwością podłączenia do zasilacza prądu stałego lub zmiennego, o parametrach do 6A i do 12V), - podpory belki, - stolik,



			<ul style="list-style-type: none"> - uchwyty, - gniazda blokujące, - gniazdo oświetlacza, - pierścienie zaciskowe, - przestony, - matówkę.
5	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
6	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.



TECH	Technikum nr 13 i XIII Liceum Ogólnokształcącym w Zespole Szkół Ogólnokształcących i Technicznych nr 13 w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Targowa 36/38
-------------	--	---

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Metale i stopy	1 zestaw	Zestaw składający się z min. 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Zestaw powinien zawierać płytki: aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.
2	Profile glebowe	3 zestawy	Zestaw składający się 15 różnych próbek gleb występujących na Ziemi.
3	Zestaw do rozpoznawania skał	20 zestawów	Zestaw min. 50 różnych skał i minerałów w pudełku, śr. Probki wielkości ok.: 3 cm.
4	Soczewki (ławy optyczne)	2 zestawy	Ława optyczna - komplet składający się z elementów optycznych i montażowych oraz ławy optycznej. Ława optyczna powinna umożliwiać wykonanie wielu eksperymentów z optyki - rozchodzenie światła, otrzymywanie obrazu obserwowanego przez soczewkę, wyznaczanie ogniskowych soczewek i otrzymywanie prostej wiązki światła, rozszczepienie światła białego za pomocą pryzmatu, stworzenie układu optycznego jaki stosuje się w teleskopach i mikroskopach. W skład zestawu powinny wchodzić: - przynajmniej 4 soczewki o dodatnich i ujemnych ogniskowych, - pryzmat, - przysłony, - zwierciadła, - belkę ławy optycznej o długości min. 1m, - oświetlacz (z możliwością podłączenia do zasilacza prądu stałego lub zmiennego, o parametrach do 6A i do 12V), - podpory belki, - stół,



			<ul style="list-style-type: none"> - uchwyty, - gniazda blokujące, - gniazdo oświetlacza, - pierścienie zaciskowe, - przestony, - matówkę.
5	Tellurium	1 szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, np. zaćmienia, faz Księżyca i pór roku. Tellurium powinno posiadać źródło światła i zasilanie bateryjne. Tellurium może mieć napęd ręczny lub elektryczny.
6	Modele do budowania cząsteczek	5 zestawów	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 190 elementów z kolorowego tworzywa sztucznego, obejmujący modele min.: atomów węgla, tlenu, siarki, wodoru, azotu, fosforu, fluorowców, metali oraz różnego rodzaju wiązań. Modele-kulki powinny zawierać różne ilości otworów umieszczonych pod niejednakowymi kątami.

