

Część V: Pracownia fizyczna dla technikum w Zespole Szkół Technicznych w Lipnie

L.p.	Nazwa	Ilość szt/opa kowań	SPECYFIKACJA
1	soczewki skupiające o różnych ogniskowych. Statyw do ich mocowania	1	zestaw 6 soczewek, każda o średnicy 50 mm, zamykane w pudełku z miękkimi przegródkami + drewniany stojak, ogniskowe soczewek 1/2m, 1m, 2m, -1m, -2m, -3m
2	rurka szklana (lub z przezroczystego tworzywa sztucznego) o długości kilkudziesięciu cm i średnicy kilku-, kilkunastu mm, korek	1	Rura Newtona wykonana z pleksi, długość ok. 100 cm, średnica ok. 5,5 cm. Wyposażona w dwa duże korki gumowe z możliwością łatwego demontażu. Jeden korek wyposażony w zawór z końcówką do przyłączenia pompy próżniowej. Wewnątrz rury znajduje się kawałek blaszki stalowej oraz zabarwione piórko.
3	termometr	1	Termometr TESTO 106 lub równoważny
4	stopery	8	stoper elektroniczny, dokładność 0,01 s
5	mierniki uniwersalne	8	Miernik uniwersalny UT50D EMU_UT50D lub równoważny
6	żaróweczka latarki z oprawką	8	żarówka LED E10 latarka gwint E-10, moc 12V 6V 3V
7	oporniki o różnym oporze zestaw po 2640 szt.	1	zestaw rezystorów THT 1/4W, zestaw 88 wartości rezystorów 0,25 W po 30 sztuk każdej,
8	przewody elektryczne	8	Wiązka składa się z 10 szt. kolorowych kabli ze złączami krokodylkowymi. Długość jednego przewodu: 360 mm
9	magnesy o różnych kształtach-sztabkowy, walcowy, podkowiasty	1	magnesy o różnych kształtach (sztabkowy, walcowy, podkowiasty), zestaw 44 elementy
10	waga laboratoryjna	8	Waga wykonana z plastiku. Obciążenie maksymalne co najmniej 600 g, dokładność odczytu min. 0,1 g, wbudowana na stałe/niewymienna szalka wykonana ze stali nierdzewnej, zasilanie: bateryjne lub zasilacz sieciowy, wyświetlacz LCD, plastikowy pojemnik do ważenia służący także do przykrywania wagi, automatyczne zerowanie.
11	zasilacz o regulowanym napięciu	1	Zasilacz laboratoryjny prądu stałego i zmiennego 12V 5A Jednostka umieszczona w trwałej, stalowej i wentylowanej obudowie, wyposażona w podświetlany wyłącznik zasilania, przełącznik wyboru 1 z 6 zakresów oraz w gniazda bezpieczeństwa napięcia wyjściowego stałego i zmiennego. Elektroniczne zabezpieczenie przeciążeniowe i przeciwzwarceniowe. Napięcie wyjściowe wygładzone (nie stabilizowane). Zasilacz posiada znak CE. Parametry techniczne: Napięcia wyjściowe: 2/4/6/8/10/12 V AC lub DC/ 5A. Napięcie zasilania: 230 VAC/50 Hz Wymiary: 140 x 130 x 210 mm Waga: 4,5 kg
12	dioda	1	Dioda LED 50W i zasilacz w jednym - zasilanie modułu bezpośrednio z sieci 220V - 240V.
13	małe akwarium z tworzywa sztucznego	1	akwarium z pleksi o wymiarach 40 x 25 x 20cm
14	kamerton	1	Kamerton 440 Hz - standardowe narzędzie pozwalające uczniom zrozumieć zależności pomiędzy częstotliwością fali a wysokością tonu wykonany z niklowanej stali z pudłem rezonansowym Kamerton, 1 młoteczek - częstotliwość: 440 Hz (a1) - długość kamertonu: 170 mm - pudło rezonansowe: 175 mm x 100 mm x 55 mm.