

Elektryczność i pomiary



Przewody ze złączeniami krokodylowymi kolorowe

Komplet 10 kolorowych przewodów ze złączami krokodylkowymi. Minimum 5 kolorów w zestawie.

716059

14,90 zł



Izolowane przewody zestaw 10 sztuk

Zestaw 10 kolorowych przewodów zakończonych z obu stron złączem typu krokodyl. Rezystancja pojedynczego elementu wynosi ok. 0,5 Ω , długość to 50 cm.

716398

29,90 zł



Przewody ze złączeniami krokodylowymi, 10 szt.

Komplet 10 przewodów ze złączami krokodylkowymi, każdy długości 50 cm. W komplecie 5 przewodów czerwonych i 5 przewodów czarnych.

713631

19,90 zł

Wymiary: dł.: 50 cm (1 szt.)



Przewody bananowe do piętrowego podłączenia

Przewody długości 50 cm z wtykami bananowymi (4 mm) pozwalające na przyłączanie wielu przewodów (piętrowo) do jednego punktu. Komplet 2 przewodów: czerwony + czarny.

716316

19,90 zł

Wymiary: dł.: 50 cm (1 szt.)



Przewód z końcówkami krokodylowymi

Przewód z końcówkami krokodylowymi, długość 30 cm.

	Indeks	Cena
czarny	710017	49,90 zł
czerwony	710018	49,90 zł



Przewody

Komplet przewodów z końcówkami bananowymi 4mm. W zestawie 3 przewody czerwone oraz 3 przewody czarne.

	Indeks	Cena
Przewody połączeniowe bananowe 30 cm	709575	61,90 zł
Przewody połączeniowe bananowe 50 cm	709574	69,90 zł



Brzęczyk na podstawie

Przyłącze: wtyki zabezpieczające o średnicy 4 mm. Maks. napięcie wejściowe 8 V.

SE3445

85,90 zł

Wymiary: 9 x 9 x 3,5 cm



Płyta z 3 oprawkami E10

Płyta główna z 3 oprawkami E10, przyłącze: wtyki zabezpieczające o średnicy 4 mm. Maks. napięcie na wejściu 12 V.

SE3443

159,90 zł

Wymiary: 9 x 9 x 3,5 cm



Silnik elektryczny ze śmigłem i krążkiem Newtona

Silnik elektryczny ze śmigłem. Śmigło można wymienić na, wchodzący w skład dostawy, krążek Newtona i przeprowadzać doświadczenia z optyki. Przyłącze: wtyki zabezpieczające o średnicy 4 mm. Maks. napięcie wejściowe 8 V.

SE3448

99,90 zł

Wymiary: 9 x 9 x 3,5 cm

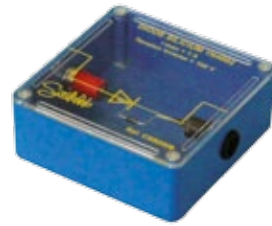


Lampy żarowe do oprawek E10, 10 szt.

Powiększenie: 0,2 A, wymiar B. Rozmiar opakowania: 10 sztuk.

SE3449

44,90 zł



Dioda na podstawie

Dioda krzemowa 1N4007, przyłącze: wtyki zabezpieczające o średnicy 4 mm. Maks. napięcie wejściowe 100 V, maks. natężenie 1 A.

SE3446

99,90 zł

Wymiary: 9 x 9 x 3,5 cm



Podstawa z oprawką E10

Płyta główna z oprawkami do lamp E10; przyłącze: wtyki zabezpieczające o średnicy 4 mm. Maks. napięcie wejściowe 12 V.

SE3444

91,90 zł

Wymiary: 9 x 9 x 3,5 cm



Lampa żarowa 6V/0,05A, E10 10 szt.

Powiększenie: 0,05 A, wymiar B. Rozmiar opakowania: 10 sztuk.

715606

49,90 zł



Oprawka do żarówek

Z cokołem z tworzywa sztucznego do mocowania śrubami i z zaciskami śrubowymi do podłączenia przewodu. Oprawka E10.

716313

7,90 zł



Zasilacz regulowany 3A, podręczny

Lekki i poręczny zasilacz DC (prąd stały) w poręcznej kompaktowej obudowie. Napięcie wejściowe: 230 V AC (50 Hz). Napięcia wyjściowe: 3, 4,5, 6, 7,5, 9 i 12 V. Max. prąd obciążenia: 3A.

715624

Wymiary: 9 x 5 x 14 cm, waga: 420 g

349,90 zł



Zasilacz prądu stałego o możliwości pobrania prądu 3A

Bezstopniowa regulacja zasilacza. Automatyczne przełączanie między pracą przy napięciu stałym i prądzie stałym oraz bezstopniowa regulacja napięcia wyjściowego i ograniczenia prądu sprawiają, że zasilacz jest idealnym modelem dla hobbystów i modelarzy. Przy tym zarówno prąd wyjściowy, jak i napięcie wyjściowe są wyświetlane na obu ekranach LCD.

716397

Wymiary: 15,5 x 24,5 x 10,5 cm, waga 2,4 kg

439,90 zł



Zasilacz laboratoryjny prądu stałego

Jednostka umieszczona w trwałej, stalowej i wentylowanej obudowie, wyposażona w podświetlany wyłącznik zasilania, płynną regulację oraz gniazda bezpieczeństwa napięcia wyjściowego prądu stałego.

Posiada automatyczne zabezpieczenie przed przeciążeniem. Wszystkie wyjścia są izolowane galwanicznie od sieci. Napięcie wyjściowe stabilizowane i wygładzone. Zasilacz posiada znak CE.

Napięcia wyjściowe: 1,5 do 15 V DC/ 1,5A. Stabilizacja: 50 mV. Napięcie zasilania: 230 VAC/50 Hz.

715767

Wymiary: 11 x 8 x 15 cm, waga: 2 kg

849,90 zł



Zasilacz laboratoryjny prądu stałego i zmiennego

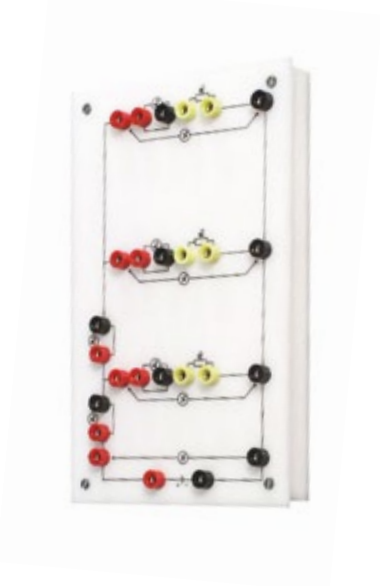
Jednostka umieszczona w trwałej, stalowej i wentylowanej obudowie, wyposażona w podświetlany wyłącznik zasilania, przełącznik wyboru 1 z 6 zakresów oraz w gniazda bezpieczeństwa napięcia wyjściowego stałego i zmiennego. Elektroniczne zabezpieczenie przeciążeniowe i przeciwzwarceniowe. Napięcie wyjściowe wygładzone (nie stabilizowane). Zasilacz posiada znak CE. Napięcia wyjściowe: 2/4/6/8/10/12 V AC lub DC/ 3A. Napięcie zasilania: 230 VAC/50 Hz.

715763

Wymiary: 14 x 13 x 21 cm, waga: 3,5 kg

1 299,90 zł

NOWOŚĆ



Obwód równoległy

Układ pozwala przeprowadzić praktyczne ćwiczenia z zakresu prostych obwodów elektrycznych i zapoznać się z charakterem połączeń równoległych. Przyrząd zawiera dipole w postaci opornika, diody i żarówki. Liczne gniazda pozwalają na przyłączenie instrumentów pomiarowych.

715761

Wymiary: 3,1 x 1,9 x 0,55 cm

699,90 zł



Obwód szeregowy

Układ pozwala przeprowadzić praktyczne ćwiczenia z zakresu prostych obwodów elektrycznych i zapoznać się z charakterem połączeń szeregowych. Przyrząd zawiera dipole w postaci opornika, diody i żarówki. Liczne gniazda pozwalają na przyłączenie instrumentów pomiarowych.

715762

Wymiary: 3,1 x 1,9 x 0,55 cm

669,90 zł



Zestaw podstawowe obwody elektryczne

Elementy obwodu zamontowane są na przezroczystych płytkach, tak aby widoczny był cały obwód. Połączeń elektrycznych płytek dokonuje się szybko i łatwo poprzez specjalne magnetyczne styki. Wymagane trzy baterie C. W zestawie 6 płytek (zamontowane: 3 żarówki /2 rodz./ na podstawkach, brzęczyk, włącznik przyciskowy, silniczek), drut rezystancyjny, 10 przewodów ze specjalnymi stykami magnetycznymi, 2 przewody krokodylkowe, 3 łączniki baterii.

711108

339,90 zł



Komplet do montażu obwodów elektrycznych z silniczkem

Pomoc dydaktyczna, która może być wykorzystywana na zajęciach w szkole podstawowej. Zestaw składa się z: podstaw pod baterie, oprawki żarówki na podstawce, klucza do prądu, silniczka elektrycznego na podstawce, opornicy suwakowej, żarówki i kompletu przewodów połączeniowych. Zestaw ułatwia poznanie działania prostego obwodu elektrycznego i symboli, czytanie prostych schematów ideowych, poznanie i praktyczne stosowanie pojęć takich jak: obwód zamknięty i otwarty prądu elektrycznego.

SE3193

319,90 zł



Detektor do badania przewodnictwa

Przyrząd do badania przewodnictwa stanowi pomoc dydaktyczną przydatną zarówno na lekcji chemii jak i biologii. Detektor służy do badania przewodnictwa elektrycznego ciał stałych oraz cieczy. Osadzona dioda, po dotknięciu badanej substancji elektrodami, sygnalizuje przewodnictwo danej substancji / ciała stałego.

710557

93,90 zł



Model działania silnika prądu stałego i zmiennego

Świetny do obserwacji generowania prądu elektrycznego. Model wytwarza jednocześnie prąd stały i zmienny podczas kręcenia korbką, a wytwarzanie prądu widoczne jest poprzez zapalenie się wbudowanych żarówek. Model otwarty, na podstawie z przełącznikiem.

715607

Wymiary: 25 x 18 x 17 cm

279,90 zł



Opornica suwakowa 0-10 OHM / 2A

Opornica suwakowa 0-10 Ohm świetnie sprawdzi się tam, gdzie zachodzi potrzeba zastosowania regulowanego napięcia w obwodach elektrycznych. Włączony szeregowo w obwód elektryczny potencjometr reguluje natężenie prądu, a jeśli jego obwód jest włączony równolegle – może służyć jako dzielnik napięcia.

716310

Wymiary: 15 x 7 x 6 cm

62,90 zł



Przełącznik dźwigniowy jednobiegowy

Izolowane elementy z bakelitu.

SE3447

Wym. podstawa: 7,5 x 3,5 x 1 cm, długość dźwigni: ok. 7 cm

25,90 zł

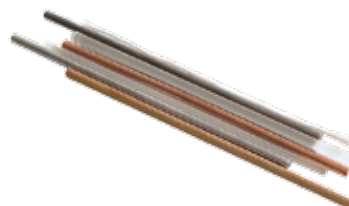


Zestaw do budowy prostych ogniw

Zestaw zawiera: naczynie z tworzywa o wysokości 9 cm (średnica dolna/górna: 7 i 9 cm) z zamontowanymi na brzegu naczynia zaciskami (gniazdami laboratoryjnymi) do wtyków bananowych (nie dołączane - można dokupić jeśli brak w pracowni) oraz regulowanymi uchwytami metalowymi do płytek-elektrod; naczynie ceramiczne, porowate, dopasowane do naczynia z tworzywa o wym.: 8 cm (wysokość) i 5 cm (średnica).

716122

139,90 zł



Zestaw przewodników i izolatorów

Zestaw przewodników i izolatorów, jako pomoc dydaktyczna, zawiera 7 różnych próbek materiałów, służących do badania poziomu ich przewodności. Każda rurka wykonana jest z innego materiału: aluminium, węgiel, miedź, bawełna, szkło, guma, drewno. Pozwala to badać przewodnictwo elektryczne lub jego brak.

715750

149,90 zł