

OFERTA TECHNIKA



Staramy się aby
sprzedawane przez nas
produkty były w
atrakcyjnych cenach.

Jeżeli

znajdziesz produkt
o identycznych parametrach
jak w naszej ofercie, ale
w niższej cenie –
poinformuj nas o tym, a my
postaramy się tak
wynegocjować ceny z
Producentem/Dostawcą
**aby obniżyć cenę i
sprzedać Ci produkt
taniej.**



P.H.U. BIS-MW s.c.
ul. Michałowicza 13
02-495 Warszawa

Biuro i Szkoła - Meble, Wyposażenie



Od 21-11-2008 r.
nieprzerwanie uczestniczymy
w programie Rzetelna Firma
i udostępniamy szereg
informacji świadczących
o naszej wiarygodności.



Ceny w ofercie zawierają podatek VAT



TECHNIKA

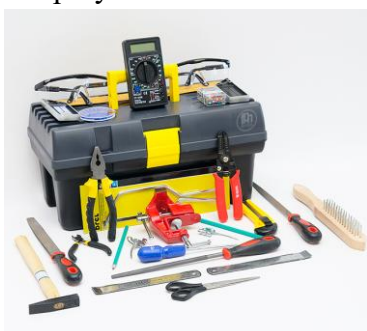


-Mały elektryk (n)

264,45 zł.

Zestaw "Mały elektryk" zawiera:

- | | | |
|--|----------------------------|-------|
| 1. Podstawkę pod baterię | | 1szt. |
| 2. Dzwonek na podstawce | wymiary: 120x70x40mm | 1szt. |
| 3. Podstawkę z oprawką do żarówki | | 1szt. |
| 4. Przycisk na podstawce | wymiary podstawki: 69x49mm | 1szt. |
| 5. Żarówki 3.5V, 0.2A | | 2szt. |
| 6. Przewody elektryczne | | 5szt. |
| 7. Instrukcję zawierającą wskazówki metodyczne i przykładowe ćwiczenia | | 1szt. |



-Skrzynka narzędziowa dla ucznia (n)

484,62 zł.

Zestaw narzędzi ślusarsko-stolarskich jest typowym zestawem narzędzi do pracowni technicznej. W skład zestawu wchodzi narzędzia do obróbki drewna i metalu. Komplet świetnie sprawdzi jako wyposażenie dodatkowe w laboratoriach przyszłości.

Specyfikacja zestawu:

- Cyrkiel (2 szt.)
- Igły do szycia ręcznego kpl.
- Imadło modelarskie
- Kątownik 250mm (2 szt.)
- Miernik uniwersalny
- Młotek 100g
- Nożyczki
- Nożyk z chowanym ostrzem
- Okulary ochronne (2 szt.)
- Ołówek (2 szt.) Pilnik okrągły
- Pilnik płaski
- Pilnik trójkątny
- Piłka mała
- Podgrzewacz/świeczka 5szt
- Podkładka na ławkę MDF (2 szt.)
- Przymiar stalowy (2 szt.)
- Skrzynka narzędziowa 16''

- Szczotka do rdzy
- Szczypce przecinaki precyzyjne
- Szczypce uniwersalne
- Szpilki kpl.
- Ściągacz do izolacji
- Śrubokręt krzyżakowy



-Skrzynka narzędziowa z wyposażeniem dla ucznia duża (n) 1.642,05 zł.

Zestaw narzędzi ślusarsko-stolarskich jest typowym zestawem narzędzi do pracowni technicznej. W skład zestawu wchodzi narzędzia do obróbki drewna i metalu. Komplet świetnie sprawdzi jako wyposażenie dodatkowe w laboratoriach przyszłości.

Specyfikacja zestawu:

1. Piła ramowa do drewna i metalu z akcesoriami
2. Suwmiarka
3. Młotek ślusarski
4. Szczypce uniwersalne (kombinerki)
5. Szczypce precyzyjne (półokrągłe)
6. Zestaw wkrętaków (śrubokrętów)
7. Zestaw pilników ślusarskich (zdzieraki)
8. Zestaw tarników do drewna (zdzieraki)
9. Miernik uniwersalny (multimetr) z testerem tranzystorów
10. Nożyce do blachy
11. Ściągacz do izolacji
12. Przymiar stalowy
13. Kątownik stolarski
14. Cyrkiel ślusarski traserski na ołówek
15. Rysik traserski prosty
16. Nóż do cięcia (ostrze chowane)
17. Szczotka druciana
18. Taśma miernicza
19. Obcęgi
20. Szczypce obcinaczki
21. Punktaki do metalu
22. Młotek drewniany
23. Młotek gumowy
24. Taker
25. Kątomierz
26. Brzeszczoty do pił
27. Komplet pilników iglaków
28. Termometr (w multimetrze)
29. Zaciskarka do kabli
30. Skrzynki uciosowe
31. Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa
32. Pistolet do kleju

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Termowycinarka (n)

242,31 zł.

Pomoc dydaktyczna przeznaczona jest do wycinania w styropianie podczas zajęć modelarskich w szkolnej pracowni techniki. Jest niezbędna przy wycinaniu wszelkiego rodzaju liter, cyfr i innych elementów np. do celów dekoracyjnych. Popularna wycinarka stosowana w szkolnej pracowni modelarskiej w ramach zajęć w pracowni technicznej.

Napięcie zasilania: 3 do 6V prądu stałego lub zmiennego

Prąd obciążenia: max. 3A (zalecane zasilacze 5A)

Pobór mocy: ok. 10W

Max. grubość wycinanego styropianu: 60 mm

Wymiary: 277 x 125 x 146 mm

Ciężar: 0,80 kg



-Zestaw konstrukcyjny do montażu z elektrotechniki laboratoria przyszłości (n)

863,46 zł.

Zestaw konstrukcyjny oparty jest na elementach, które uczniowie poznali w większości już w klasach młodszych. Korzystając z zestawu można zbudować wiele ciekawych obwodów elektrycznych m.in.: łączenie równoległe i szeregowe źródeł zasilania lub odbiorników, działanie termiczne prądu, pomiary napięć i prądów. Realizując kolejne ćwiczenia, uczeń poznaje schematy i symbole graficzne.

Elementy zestawu:

1. Podstawka na baterie	2szt
2. Gniazdko wtykowe	1szt
3. Wyłącznik	1szt
4. Przełącznik dwupozycyjny	2szt
5. Przycisk dzwonkowy	1szt
6. Podstawka pod żarówkę	3szt
7. Silnik	1szt
8. Dzwonek wymiar: 12x7x3,7cm	1szt
9. Opornica suwakowa 51 Ohm wymiar: 7x14x6cm	1szt
10. Bezpiecznik	1szt
11. Grzejnik	1szt
12. Instrukcja zawierająca 23 doświadczenia/ćwiczenia wraz z rysunkami perspektywicznymi, które ułatwią montowanie układów	1szt

Instrukcja zawiera również rysunki gotowych układów, dzięki czemu uczniowie mogą porównać schemat z rysunkiem. Takie zestawienie sprawia, że uczniowie w łatwy sposób zapamiętują symbole poszczególnych elementów.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



-Zestaw elementów do montażu dzwonka elektrycznego dla ucznia (n)

263,22 zł.

Pomoc dydaktyczna przeznaczona do ćwiczeń podczas zajęć z techniki w szkołach podstawowych. Zestaw konstrukcyjny umożliwia samodzielny montaż dzwonka elektrycznego na podstawie schematu. Umożliwia uczniom poznanie jego konstrukcji oraz zrozumienie zasady działania.



-Zestaw konstrukcyjny elementów do montażu obwodów z elektrotechniki (n)

966,78 zł.

Zestaw konstrukcyjny z różnych dziedzin do montażu z elektrotechniki
Zestaw konstrukcyjny przeznaczony jest do wykorzystania w szkole podstawowej na zajęciach z techniki. Wykorzystując elementy zestawu można na podstawie schematów budować obwody elektryczne z wykorzystaniem modeli urządzeń elektro-mechanicznych. W jego skład wchodzi: gong, przekaźnik elektryczny, wyłącznik przeciążeniowy, wyłącznik bimetaliczny, model grzejnika, wyłączniki, przycisk dzwinkowy, żarówki na podstawce i przewody.
Załączona instrukcja zawiera opis czterech bazowych zagadnień, tj. wyłącznik przeciążeniowy, wyłącznik termobimetaliczny, gong elektryczny i przekaźnik elektromagnetyczny.
Układ wymaga zasilania napięciem stałym w zakresie 6 do 9V prądu stałego (źródło zasilania nie wchodzi w skład wyrobu).



-Zestaw konstrukcyjny elementów do montażu z mechaniki (n)

423,12 zł.

Doskonały zestaw konstrukcyjny z różnych dziedzin do ćwiczeń manualnych i poszerzania swojej wiedzy praktycznej z zakresu techniki, dla uczniów szkoły podstawowej. Umożliwia budowę działających modeli różnego rodzaju urządzeń i maszyn prostych. Pozwala na montaż i demontaż poszczególnych elementów zestawu, ucząc ich właściwego doboru i zastosowania, a także zapewnia poznanie i utrwalenie nazw części, jak również czynności, związanych z montażem danego modelu.

W skład zestawu wchodzi m.in.:

- pudełko montażowe,
- cylinder z korkiem,
- płaskowniki,
- maszty,
- pudełko z silniczkiem,
- podstawka montażowa,
- ceowniki,
- sprzęgło,
- łączniki,
- hak,
- kółka różnej średnicy,

- opony do kółek,
- sprężyny,
- ośki,
- kulki,
- korba,
- pasek napędowy i inne.



**-Zestaw konstrukcyjny elementów
do montażu z mechaniki (n)**

547,35 zł.

Zestaw konstrukcyjny elementów do montażu z mechaniki - techniki

Zestaw konstrukcyjny z różnych dziedzin przeznaczony do ćwiczeń uczniowskich.

\ W oparciu o zestaw uczeń może konstruować modele mechanizmów maszyn, poznawać proste problemy techniczne, zaznajamiać się z działaniem niektórych maszyn i urządzeń technicznych. Pomoc dydaktyczna wspaniale sprawdzi się w szkolnych laboratoriach przyszłości gdzie uczniowie na bazie rysunków i schematów tworzą konstrukcje demonstrujące podstawy mechaniki.

W skład zestawu wchodzi m.in.:

- kadłub montażowy,
- płytki robocze,
- miniaturowa piła tarczowa,
- podstawka pod baterię,
- suwak,
- prowadnica,
- silniczek na podstawce,
- koła pasowe,
- koła zębate,
- koło zapadkowe,
- paski napędowe,
- koło cierne,
- pierścień gumowy,
- bęben linowy,
- krzywka,
- korba napędowa,
- ślimak,
- wał korbowy,
- pręty montażowe,
- zapadka,
- sprężyna,
- jarzmo,
- pobierak,
- wodzik i inne.

Wybrane modele maszyn i urządzeń zawartych w instrukcji, możliwych do budowy za pomocą elementów zestawu:

- pilarka tarczowa,
- wiertarka stołowa,
- wciągarka(3 rodzaje),
- wiertarka ręczna,
- kolejka linowa,
- wielokrążek,
- mechanizm korbowy,
- prasa korbowa z kołem zamachowym,
- prasa korbowa z wałem korbowym,
- prasa śrubowa,

- mechanizm krzywkowy
- mechanizm maltański,
- mechanizm dźwigniowy – mieszadło łopowe,
- mechanizm dźwigniowy – przetrząsacz siana,
- mechanizm jarzmowy – strugarka poprzeczna,
- przesiewacz sitowy

Wymiary - 355 x 340 x 65 mm

Ciężar - 2,5 kg



-Modele przekładni (n)

Zestaw sześciu modeli przekładni mechanicznych, wśród których znajdują się:

- przekładnia pasowa
- łańcuchowa
- zębata
- liniowa
- ślimakowa
- cierna

Każdy model zmontowany jest na metalowym słupku osadzonym na podstawie z tworzywa sztucznego o śred. 11 cm.

Wysokość modeli około 19cm

306,27 zł.



-Zasilacz laboratoryjny 0-30V 0-5A

458,85 zł.

Zasilacz szkolny laboratoryjny o regulowanym napięciu wyjściowym od 0 do 30V.

Maksymalna wydajność prądowa to 5A. Zasilacz posiada duże i czytelne wyświetlacze LED 3,5 cyfry na których wyświetlany jest aktualnie płynący prąd oraz wartość ustawionego napięcia. Solidna metalowa obudowa.

Charakterystyka zasilacza laboratoryjnego:

- płynna regulacja napięcia wyjściowego: 0-30V
- płynna regulacja prądu wyjściowego w zakresie: 0-5A
- wydajność prądowa do 5A
- jednoczesny odczyt napięcia i płynącego prądu na wyjściu
- woltomierz: wyświetlacz LCD 3,5 cyfry o rozdzielczości 0,1V
- amperomierz: wyświetlacz LCD 3,5 cyfry o rozdzielczości 0,01A
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe (przy zwarciu automatycznie wyłącza się)
- praca w trybie CV (Constant Voltage -stabilizacja napięcia wyjściowego)
- praca w trybie CC (Constant Current - stabilizacja prądu wyjściowego)
- stosunkowo małe wymiary zewnętrzne
- chłodzenie aktywne za pomocą wbudowanego wentylatora - praca ciągła (wymuszony obieg powietrza)

Idealnie nadają się do wykonywania doświadczeń w szkolnych pracowniach fizyki oraz techniki, laboratorium chemicznym, prac serwisowych oraz domowego warsztatu.

Parametry techniczne zasilacza szkolnego:

- napięcie wyjściowe regulowane: 0-30V
- płynna regulacja prądu wyjściowego: 0-5A
- prąd wyjściowy: 0-5A

- temperatura pracy: $-10^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$
- wilgotność: $<90\%$
- dokładność wskazań woltomierza: $\pm (1\%+1\text{cyfra})$
- dokładność wskazań amperomierza: $\pm (1\%+1\text{cyfra})$
- współczynnik stabilizacji napięcia CV: $\leq 0.01\% + 2\text{mV}$
- tętnienia i szумы napięcia: $\leq 0.5 \text{ mVrms}$
- stabilizacja prądu: $\leq 0.2\% + 3\text{mA}$
- tętnienia i szумы prądu: $\leq 2 \text{ mArms}$
- napięcia zasilania: $220\text{V AC} \pm 10\%$, 50Hz
- wymiary zewnętrzne: $275 \times 126 \times 155\text{mm}$
- waga: $4,54 \text{ kg}$

Zestaw zasilacz laboratoryjny zawiera:

- zasilacz RXN-305D -1szt.
- przewód sieciowy - 1szt.
- przewód uniwersalny -1szt.
- oryginalne opakowanie karton -1szt.

Gwarancja:

- 3 lata gwarancji
- gwarancji nie podlegają elementy naturalnie zużywające się, takie jak elementy grzejne, elementy ruchome, żarówki, filtry itp.



- Dwie podstawki pod żarówki i wyłącznik

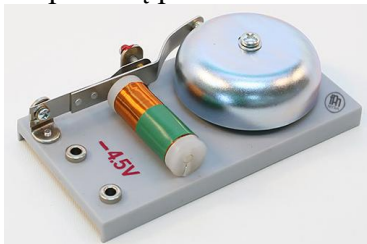
68,88 zł.

Zestaw składający się z dwóch podstawek na żarówkę oraz wyłącznika nożowego.

Wymiary oprawki na podstawie: $70 \times 50 \text{ mm}$

Wymiary wyłącznika: $70 \times 50 \text{ mm}$

Wszystkie podstawki wyposażone są w gniazda do połączeń elektrycznych za pomocą przewodów bananowych 4 mm .



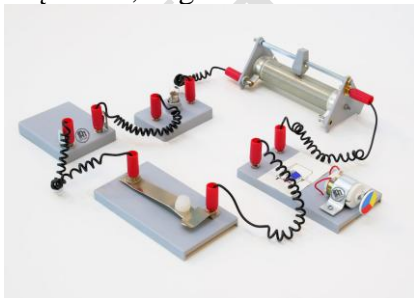
-Dzwonek na podstawie

116,85 zł.

Pomoc służy w wielu doświadczeniach jako jeden z odbiorników prądu elektrycznego. Można omawiać zasady budowy i działania dzwonka elektrycznego.

Wymiary - $70 \times 50 \times 23 \text{ mm}$

Ciężar - $0,2 \text{ kg}$



-Komplet do montażu obwodów elektrycznych z silniczkiem

328,41 zł.

Pomoc dydaktyczna, która może być wykorzystywana na zajęciach w przedszkolu jak i w szkole podstawowej. Zestaw konstrukcyjny składa się z: podstaw pod baterię, oprawki żarówki na podstawie, klucza do prądu, silniczka elektrycznego na podstawie, 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. Umożliwia rozwijanie umiejętności samodzielnego myślenia oraz zdolności manualnych ucznia, poprzez ćwiczenia z montażem prostych obwodów elektrycznych, złożonych ze źródła prądu, włącznika i odbiornika. Za odbiornik może posłużyć żaróweczka lub silnik.



-Komplet przewodów z uchwytem (20 szt.) (n)

308,73 zł.

W skład kompletu wchodzi przewody w czterech różnych kolorach oraz uchwyt umożliwiającą ich zawieszenie:

- przewody 1 mb – 4 szt.
- przewody 0,5 mb – 8 szt.
- przewody 0,25 mb – 8 szt.

Wymiary opakowania - 300x200 mm

Waga - 0.25 kg



-Modele przekładni i napędów mechanicznych , zestaw demonstracyjny

1.885,59 zł.

Zbiór najpopularniejszych przekładni i napędów mechanicznych stosowanych na całym świecie, zebranych w formie przystępnego zestawu dydaktycznego do nauczania techniki w szkole podstawowej.

Zestaw zawiera 11 modeli: Zawartość zestawu:

1. Napęd pasowy
2. Napęd łańcuchowy
3. Przekładnia zębata
4. Przekładnia liniowa
5. Przekładnia ślimakowa
6. Mechanizm przełączania skokowego
7. Mechanizm krzywkowy
8. Korbówód napędowy
9. Mechanizm korbowy
10. Mechanizm różnicowy (dyferencjał)
11. Wał przegubowy

Wymiary podstaw modeli: 120 x 90 mm

Wymiary zestawu: 440 x 330 x 100 mm



-Obwody elektryczne

396,06 zł.

Zestaw dydaktyczny umożliwia tworzenie prostych obwodów elektrycznych według schematów montażowych oraz ideowych z załączonej instrukcji. Po zapoznaniu się z przykładowymi obwodami z instrukcji uczniowie mogą montować własne obwody, bazując na elementach załączonych w zestawie.

Skład kompletu stanowią następujące elementy:

1. podstawka pod baterię typu 3R12 2szt, wymiary podstawki: 64x79mm

2. podstawka z oprawką do żarówki 3szt, wymiary podstawki: 48x69mm
3. klucz do prądu 1szt, wymiary podstawki: 65x119mm
4. przewody 8szt
5. zacisk krokodylkowy (żabka) 2szt
6. dzwonek na podstawce 1szt, wymiary podstawki: 65x119mm
7. instrukcja zawierająca opis 5 przykładowych ćwiczeń, zilustrowanych schematem ideowym oraz schematem montażowym 3D.

Przed przystąpieniem do zajęć należy zaopatrzyć się dodatkowo w elementy nie wchodzące w skład zestawu:

- 2szt baterii płaskich 4,5V (3R12)
- 3 żarówki 3,5V 0,2A z gwintem E10



-Obwody elektryczne zestaw dla 15 grup

39,36 zł.

Dzieci spotykają się z urządzeniami elektrycznymi w życiu codziennym. Zestaw dydaktyczny obwody elektryczne pozwala zademonstrować w jaki sposób energia elektryczna jest przetwarzana na ciepło, światło oraz energie kinetyczną. Wykorzystując zestaw uczniowie badają:

- Elementy obwodu elektrycznego.
- Czy są obwody szeregowe i równoległe?
- Jak prąd elektryczny wytwarza ciepło, światło, wprowadza obiekt w ruch?
- Jak skonstruować elektromagnes?
- Jakie materiały przewodzą prąd, a jakie nie przewodzą prądu elektrycznego?
- Dlaczego prąd elektryczny jest niebezpieczny?

Zestaw przeznaczony dla 15 grup uczniowskich.

Inne ćwiczenia:

- Zbuduj oświetlenie samochodu.
- Zbuduj grę elektryczną.
- Zamontuj przełącznik elektryczny.

Tematy możliwe do realizacji przy pomocy zestawu:

1. Eksperymenty z żarówkami i bateriami
2. Test baterii
3. Alessandro volta, wynalazca „baterii”
4. Wszędzie baterie
5. Muzeum baterii
6. Pozytywne i negatywne cechy baterii
7. Batt man
8. Maks ma problem
9. Baterie (akumulatory) w samochodach
10. Dlaczego nasze żarówki świecą?
11. Obwody elektryczne I
12. Obwody elektryczne II
13. Światła są wszędzie wokół nas
14. Wystawa żarówek
15. Thomas Edison wymyśla żarówkę
16. Światelka Kasi i Filipa w dziurce od guzika
17. Piórnik Marcina
18. Łódź strażacka Joanny
19. Franek i Ala przeprowadzają test reflektorów

20. Zosia ma w swoim pojeździe dwie lampy
21. Szymon i Ania sprawdzają swoją wiedzę o elektryczności
22. Poprawa oświetlenia piórnika Marcina
23. Lista kontrolna: przełączniki w naszym mieszkaniu
24. Bezpieczna energia elektryczna
25. W trosce o środowisko i twój portfel
26. Cztery przełączniki - włączanie i wyłączanie
27. Budowanie własnego przełącznika
28. Lampka rowerowa: jazda na rowerze nocą
29. Światła rowerowe: eksperymenty
30. Ciepło z baterii (akumulatora)
31. Ciepło z gniazdka
32. Siedmiokrotne ryzyko śmierci
33. Jak uchronić się przed porażeniem prądem
34. Jak uchronić się przed porażeniem prądem
35. Drżący rollercoaster
36. Gra robotów



- Okulary ochronne z otworami wentylacyjnymi

23,37 zł.



-Oprawa do żarówki na podstawce

29,52 zł.

Wymiary oprawki na podstawce: 70 x 50 mm

Podstawka wyposażona w gniazda do połączeń elektrycznych za pomocą przewodów bananowych 4 mm.



- Podstawka na baterie (2x3R12)

30,75 zł.

Podstawka do montażu dwóch baterii „płaskich” 4,5V, wyposażona w dwa gniazda elektryczne fi4 mm.

Wymiary: 80 x 65 x 45 mm



-Prostownik dwupołówkowy

182,04 zł.

Prostownik dwupołówkowy to popularny niegdyś układ do konwersji napięcia przemiennego na napięcie stałe. Posiada gniazda wyjściowe przystosowane do przewodów bananowych o śred. 4 mm.

Podłączenie do źródła odbywa się za pomocą wbudowanych przewodów.

Dopuszczalny zakres obciążenia: 5A (w pełnym zakresie napięć bezpiecznych)

Wymiary: 115x100x78mm



-Przewody połączeniowe bananowe
30cm 3 czerwone 3 czarne
50cm 3 czerwone 3 czarne

31,98 zł.
71,34 zł.



-Przewody połączeniowe bananowo-widelkowe
50cm 1 czarny 1 czerwony

23,37 zł.



-Silniczek na podstawie

119,31 zł.

Silniczek prądu stałego umieszczony jest na podstawie z tworzywa sztucznego, wyposażonej w dwa gniazda bananowe do podłączania źródła zasilania. Może posłużyć jako element składowy przy budowie obwodów elektrycznych lub indywidualny moduł w doświadczeniach z elektrycznością. Oś silniczka dodatkowo posiada trójbarwną tarczę, ułatwiającą ocenę jego ruchu obrotowego. Do zasilania może posłużyć zarówno zasilacz prądu stałego, jak bateria lub zestaw baterii połączonych szeregowo, o napięciu wyjściowym 4,5V. Wymiary całkowite: 80 x 65 x 35 mm



- Uchwyt - mały ścisk stolarski

28,29 zł.

Uchwyt jest niezbędny dla majsterkowicza w każdym wieku.
Wymiary - 60 x 50 x 8 mm
Ciężar - 0,10 kg



-Uchwyt na przewody

27,06 zł.

Uchwyt służy do uporządkowanego zawieszania przewodów z wtykami, można go mocować na ścianach lub drzwiach szafy. Pozwala na zawieszanie 24 sztuk przewodów.

Wymiary - 242x29x23mm
Ciężar - 0,10 kg



-Zacisk sprężynowy – krzyżowy

28,29 zł.

Zacisk używany jest do szybkiego mocowania na statywach innych urządzeń. Produkowane są zaciski przesuwane do statywów o średnicy prętów 6, 10, 12 mm.

Wymiary - 50 x 20 x 20 mm
Ciężar - 0,01 kg



-Zasilacz bateryjny 4 napięciowy

60,27 zł.

Prosty zasilacz znajdujący zastosowanie podczas wykonywania doświadczeń z elektryczności. Zasilacz pozwala podłączyć 4 baterie alkaliczne R20 lub baterie NiMH, w zależności od zastosowanych baterii możemy uzyskać 8 rodzaje napięć:

przy bateriach alkalicznych (R20) – 1.5V, 3V, 4.5V, 6V

przy bateriach NiMH – odpowiednio 1.2V, 2.4V, 3.6V, 4.8V



-Zasilacz laboratoryjny prądu zmiennego 6V i 12V 5A

60,27 zł.

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

Zabezpieczenie przeciążeniowe i przeciwzwarciowe.

Zasilacz posiada znak CE.

Parametry techniczne:

Napięcia wyjściowe: 6/12 V AC/ 5A.

Napięcie zasilania: 230 VAC/50 Hz

Wymiary: 150 x 112 x 85 mm

Waga: 2,6 kg



-Zasilacz regulowany 12V 6A (AC/DC)

1.505,52 zł.

Zasilacz o skokowej regulacji napięcia (co 1V) stałego i przemiennego w zakresie od 1 do 12V i obciążeniu max. nie przekraczającym 6A. Wyposażony w termiczny wyłącznik przeciążeniowy. Doskonały do różnego typu doświadczeń w szkolnych pracowniach fizycznych, technicznych i chemicznych. Wymiary: 185 x 235 x 120 mm.



-Zasilacz regulowany 12V/3A (AC/DC)

1.574,40 zł.

Zintegrowana, stabilizowana jednostka zasilająca prądu stałego (DC) i zmiennego (AC) z płynną regulacją napięcia stałego DC: 0 do 12 V i skokową napięcia zmiennego AC: 2, 4, 6 i 12 V. Obciążalność prądowa do 3 A na obu wyjściach, wbudowane zabezpieczenie elektroniczne przed przeciążeniem i zwarcie oraz cicha praca (bez wentylatora) powodują, że zasilacz doskonale sprawdza się w szkolnych pracowniach technicznych.

Specyfikacja techniczna:

DC

Napięcie wyjściowe: 0-12V (stabilizowane, płynna regulacja)

Prąd wyjściowy (max.): 3A
Tętnienia i szумы (max): 100mV

AC

Napięcie wyjściowe: 2 - 4 - 6 - 12V (regulacja skokowa)

Prąd wyjściowy (max.): 3A

Napięcie zasilania: 230V, 50-60 Hz

Pobór mocy: 110 W (max)

Bezpiecznik: T 1A (zwłoczny)

Wymiary (szer. x głęb. x wys.) 203x205x117 mm

**-Zasilacz regulowany prądu zmiennego 24 V (AC/DC)****3.723,21 zł.**

Stabilizowany zasilacz prądu stałego i zmiennego umożliwiający niezależną pracę obu modułów, wyposażony w elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem oraz niezależne wyświetlacze LED napięcia i prądu.

Zasilacz będący na wyposażeniu wielu szkolnych pracowni fizycznych.

Podstawowe parametry techniczne zasilacza:

DC (Napięcie stałe):

- Napięcie: 0-24V stabilizowane, płynna regulacja
- Szумы i tętnienia: < 25mV
- Prąd: do 10A

AC (Napięcie zmienne):

- Napięcie: 0-24V, płynna regulacja
- Prąd. Max. 6A
- Częstotliwość: 50-60Hz (jak w przypadku napięcia sieciowego)

Elektroniczne zabezpieczenie przeciążeniowe obu modułów zasilających

Napięcie zasilające jednostki: 230V prądu zmiennego

Wymiary: 297 x 225 x 118mm

**-Zasilacz wtyczkowy 6V/1,5A DC****153,75 zł.**

Prosty zasilacz wtyczkowy stosowany łącznie z zestawami do nauczania

fizyki i techniki. Napięcie wyjściowe stałe: 6,8V, obciążenie maksymalne: 1,5A

**-Zestaw 10 kolorowych przewodów ze złączami krokodylkowymi****30,75 zł.**

Zestaw 10 kolorowych kabli ze złączami krokodylkowymi.

Długość: 50cm

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



-Zestaw dla małego konstruktora 6 grup

5.118,03 zł.

Doskonała pomoc do nauczania na lekcjach techniki w szkołach podstawowych.

W skład zestawu wchodzi elementy i materiały umożliwiające budowanie prostych maszyn, pojazdów i urządzeń mechanicznych. Zestaw pozwala na jednoczesną pracę 6 grup uczniowskich - zawiera 6 zestawów ćwiczeniowych dodatkowo materiały dla uczniów oraz bogato ilustrowaną instrukcję.

Dzięki zastosowanym komponentom „fischertechnik” podstawowe połączenia między komponentami można wykonać sprawnie i szybko, a tym samym łatwo jest zrozumieć, jak działają. Precyzja elementów pozwala na konstruowanie funkcjonalnych modeli.

Pojazdy można wprowadzić w ruch za pomocą ciekawych alternatywnych napędów, takich jak elementy sprężynowe, gumki, żagle czy balony.

W skład zestawu wchodzi m.in.

- różnego rodzaju i różnej wielkości kostki konstrukcyjne
- złącza kątowe
- elementy połączeniowe
- płyty konstrukcyjne różnej wielkości
- części boczne kabiny kierowcy
- piasty swobodnie obracające się
- piasty z tuleją stożkową
- tarcza obrotowa
- opony
- zaciski sprężynowe
- sprzęgła
- osie
- pierścienie gumowe
- drut
- linka
- balony
- listwy sprężyste
- płytki wzorcowe
- maszty, żagle
- rurki wydmuchowe
- uchwyty montażowe

Całość dostarczana jest w trwałej walizce z tworzywa sztucznego. Poszczególne zestawy dla grup uczniowskich umieszczone są w indywidualnych pojemnikach z wkładem posiadającym wydzielone przegrody dla elementów.

Wymiary: 540 x 450 x 150 mm



-Zestaw elementów do montażu zasilacza sieciowego dla 1 – ucznia

388,68 zł.

Zestaw przeznaczony jest do przeprowadzenia indywidualnych ćwiczeń uczniowskich w zakresie elektromontażu i poznawania układów elektrycznych

z diodami prostowniczymi. Umożliwia samodzielne zbudowanie prostego modelu zasilacza sieciowego o napięciach wyjściowych 6 i 9V napięcia stałego. Napięcie sieciowe zostało ze względów bezpieczeństwa zastąpione napięciem przemiennym 24V (źródło 24V nie wchodzi w skład zestawu). Uczeń dzięki pracy z zestawem poznaje i utrwała symbole elektryczne podzespołów oraz uczy się czytać schematy elektryczne.



-Moduł bateryjny z wyłącznikiem 4,5V

214,02 zł.

Układ wyposażony w 3 gniazda baterii oraz wyłącznik mechaniczny ze wskaźnikiem diodowym, służący - w połączeniu z trzema bateriami R06 AA, do zasilania obwodów elektrycznych małej mocy napięciem stałym do 4,5V. Baterie nie wchodzi w skład wyrobu.
Wymiary: 135 x 70 x 65 mm



-Podstawka pod baterię

19,68 zł.

Podstawka do montażu jednej baterii „płaskiej” 4,5V, wyposażona w dwa gniazda elektryczne fi4 mm (bateria nie wchodzi w skład wyrobu).
Wymiary: 80 x 65 x 25 mm



-Przełącznik dwupozycyjny

76,26 zł.

Łącznik elektryczny oferujący możliwość przełączania pomiędzy dwoma obwodami elektrycznymi, przeznaczony do ćwiczeń z zakresu podstaw elektryczności. Posiada trzy gniazda elektryczne fi4 mm.
Wymiary: 70 x 50 x 28 mm



-Wyłącznik

68,88 zł.

Wyłącznik 1-biegunowy stosowany do budowy prostych obwodów elektrycznych.
Wyposażony w dwa gniazda elektryczne fi4 mm.
Wymiary: 70 x 50 x 28 mm

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**
Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323
www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl
CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277
www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



-Litrowy termos

68,88 zł.



-Materiały naturalne - 8 okazów w akrylu

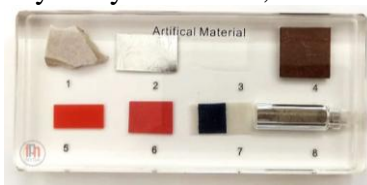
113,16 zł.

Komplet 8 naturalnych materiałów zatopionych w sztabce akrylu.

W akrylu zatopiono 8 elementów:

- drewno,
- ropa naftowa,
- bawełna,
- węgiel,
- włókno konopne,
- bambus,
- guma,
- ruda.

Wymiary: 14 x 6 x 1,5 cm



-Materiały sztuczne - 8 okazów w akrylu

113,16 zł.

Komplet 8 sztucznych materiałów zatopionych w sztabce akrylu.

W akrylu zatopiono 8 elementów:

- ceramika,
- metal,
- szkło,
- MDF,
- plastik,
- papier,
- płótno,
- cement.

Wymiary: 14 x 6 x 1,5 cm



- Miernik uniwersalny cyfrowy z USB

542,43 zł.

Kompaktowy cyfrowy multimetr z 3 i 5/6" cyfrowym wyświetlaczem wielofunkcyjnym, zintegrowany interfejs USB dla łatwego podłączenia z komputerem, aby nagrywać, monitorować i przechowywać dane pomiarowe. Pełna ochrona wejścia, podświetlenie i łatwe sterowanie wieloma funkcjami pomiarowymi za pomocą czytelnych przycisków. Odczyt napięcia i prądu RMS AC. Pomiar TrueRMS.

Specyfikacja:

- 21mm,3 5/6 cyfrowy wyświetlacz LCD, z podświetleniem
- Wyświetlacz: max. 6000
- Pomiar RMS ACV i ACA
- USB 2.0 - interfejs do przesyłania danych pomiarowych z komputerem
- DATA-, MAX, MIN, HOLD
- Automatyczny i ręczny wybór zakresu
- automatycznego wyłączenia zasilania oraz wskaźnik niskiego stanu baterii
- Bezpieczeństwo: EN 61010-1; CAT III 600 V
- Akcesoria: przewody pomiarowe, futerał, termopara typ K, temp.-hFE-sieciowy, kabel interfejsu USB, oprogramowanie dla Windows 98/2000 / NT / XP / Vista / 7/8/10, bateria i instrukcja



-Próbki papieru - 8 okazów w akrylu

78,72 zł.

Komplet 8 próbek papieru zatopionych w sztabce akrylu.

W akrylu zatopiono 8 elementów:

- miedzioryt,
- papier do pakownia,
- papier falisty,
- papier przebitkowy,
- papier gazetowy,
- brystol,
- papier do pisania,
- papier książkowy.

Wymiary: 14 x 6 x 1,5 cm



-Próbki włókien / przędzy i tkanin - 10 okazów w akrylu

126,69 zł.

Zatopione w akrylowym bloczku 10 próbek przedstawiających włókna lub przędze i produkowane z nich tkaniny. Pomoc dydaktyczna stanowi idealne uzupełnienie wyposażenia pracowni przyrodniczych oraz pracowni techniki.

Poszczególne pary:

1. kokon jedwabnika i jedwab,
2. bawełna i tkanina bawełniana,
3. len i płótno lniane,
4. wełna i tkanina wełniana,
5. włókno chemiczne i tkanina syntetyczna.

Wymiary: 16 x 7,5 x 1,5 cm



**-Regał z akcesoriami do szycia i dziewiarstwa
pracownia robótek ręcznych**

6.622.32 zł.

Regał otwarty, wykonany z płyty laminowanej gr. 18 mm, wyposażony w szuflady

w postaci pojemników plastikowych z wkładkami, w których rozlokowane są tematycznie akcesoria do szycia i robótek ręcznych.

Posiada nadstawkę na nici, które w uporządkowany, praktyczny sposób umieszczone są w dedykowanych dla nich przezroczystych pojemnikach.

Umieszczone w szufladach wyposażenie szafy umożliwia prowadzenie zajęć z zakresu wyszywania, szydełkowania, robienia na drutach oraz szycia na maszynie.

W skład wyposażenia szafki do robótek ręcznych wchodzi akcesoria przeznaczone do pracy dla 30 uczniów:

1. 37 kolorów nici – każdy kolor po 5 sztuk – razem 185 szpilek nici
2. 12 kolorów kordonków – każdy kolor po 5 sztuk – razem 60 kordonków
3. 12 kolorów muliny – każdy kolor po 5 sztuk – razem 60 mulin
4. Szpilki zestaw – 30 zestawów
5. Nożyczki – 30 sztuk
6. Zestaw igieł do szycia ręcznego – 30 sztuk
7. Szydełka - 30 sztuk
8. Druty dziewiarskie – 30 sztuk
9. Naparstek – 30 sztuk
10. Miara krawiecka – 30 sztuk
11. Włóczka różne kolory – 30 sztuk
12. Kanwy do haftu – 30 sztuk
13. Igły do haftu – 30 sztuk
14. Instrukcja BHP obsługi maszyny do szycia- 1 sztuka
15. Instrukcja BHP na stanowisku pracy ręcznej – 1 sztuka

Wymiary całkowite regału z nadstawką:

Wysokość – 137 cm

Szerokość – 70 cm



-Ropa naftowa, jej destylacja i produkty 12 próbek w akrylu

351,78 zł.

W akrylu zatopiono 12 fiolek z próbkami ropy naftowej i substancji pochodnych.

Dwa osobne schematy przedstawiają, które produkty powstają w trakcie destylacji atmosferycznej (CDU), a które w wyniku destylacji próżniowej (VDU).

W tworzywie przedstawiono 14 elementów:

- ropa naftowa,
- ciekły gaz,
- benzyna,
- nafta oczyszczona,
- lekki olej napędowy,
- ciężki olej napędowy,
- piec do destylacji atmosferycznej,
- średni olej napędowy,
- lekki olej technologiczny,
- ciężki olej technologiczny,
- parafina,
- wazelina,
- asfalt,
- piec do destylacji próżniowej.

Wymiary: 17,5 x 12,5 x 2,5 cm



-Skały - 9 okazów w akrylu

151,29 zł.

Komplet 9 skał zatopionych w akrylu.

W akrylu umieszczono 9 typów skał:

- granit,
- piaskowiec,
- łupek ilasty,
- wapień,
- marmur,
- bazalt,
- gabro,
- amfibolit,
- łupek metamorficzny.

Wymiary: 14 x 6 x 1,5 cm



-Węgiel i produkty jego przerobu - 14 próbek w akrylu

311,19 zł.

W zatopiono próbki węgla oraz produkty jego przerobu.

W tworzywie wyróżniono 14 elementów:

1. węgiel brunatny,
2. węgiel bitumiczny,
3. antracyt,
4. gaz,
5. włókno,
6. guma,
7. koks,
8. amoniak,
9. naftalina,
10. nawóz,
11. pestycyd,
12. lekarstwo,
13. barwnik,
14. smoła.

Wymiary: 17,5 x 13,5 x 2,5 cm

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



-Wielofunkcyjny miernik środowiskowy 5w1

553,50 zł.

-Zestaw młodego inżyniera - konstruktora!
Auto-samochód-samolot

91,05 zł.

Idealny zestaw dla początkującego inżyniera. Elementy do budowania trzech różnych środków transportu - samolot, łódź lub samochód (jeden na raz). Za pomocą śrubokręta zabawkowego umieść duże, trwałe elementy tam, gdzie w odpowiednim miejscu. Korzyści edukacyjne Styl uczenia się: wizualny, dotykowy
Rozwój umiejętności: postępowanie zgodnie z instrukcjami, rozwiązywanie problemów, relacje między częściami, doskonalenie umiejętności motorycznych, krytyczne myślenie, myślenie sekwencyjne
Wymiary złożonego samolotu: 19cm x 10 cm

Tablice poglądowe pojedyncze 70 x 100 (k): (sprzedaż minimum 5 sztuk) **39,36 zł.** /1 szt.



Kucharz



Nauczyciel



Lekarz



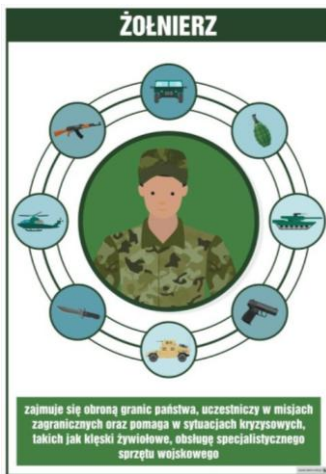
Pielęgniarka



Strażak



Policjant



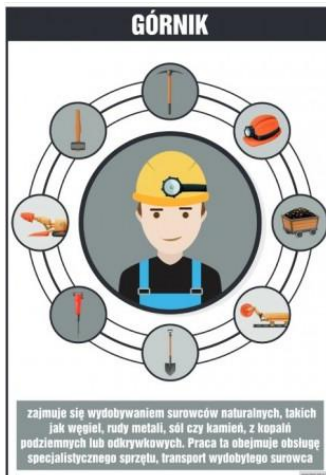
Żołnierz



Kierowca



Leśniczy



Górnik



Drwal



Budowlaniec



Rolnik



Sklepową



Listonosz



Piekarz



Krawcowa



Szewc

KELNER

profesjonalnie obsługuje gości lokalu gastronomicznego od momentu ich wejścia do lokalu, aż do ich wyjścia. Do jego obowiązków należy witanie klientów, wskazywanie stolika, prezentowanie menu, przyjmowanie zamówień oraz

Kelner

ELEKTRYK

zajmuje się instalacją, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych, a także diagnozowaniem oraz usuwaniem usterek, montażem kabli i smiędek po konserwacji maszyn i prowadzenie pomiarów

Elektryk

KOLEJARZ

obowiązki zależą od specyfiki stanowiska, od prowadzenia pociągów przez maszynisty, przez nadzorowanie ruchu przez dyżurnego, po obsługę podróży przez kierownika pociągu i naprawy przez pracowników technicznych

Kolejarz

FRYZJER

zajmuje się pielęgnacją włosów, co obejmuje: strzyżenie, modelowanie, farbowanie i układanie fryzur. Ponadto doradza Klientom w zakresie doboru fryzury, koloru i pielęgnacji, wykonuje różne zabiegi włosów

Fryzjer

OPERATOR MASZYN WŁÓKIENNICZYCH

zajmuje się obsługą i nadzorowaniem maszyn używanych do produkcji i wykańczania wyrobów tekstylnych, takich jak tkaniny, przędza czy dzianiny. Również przygotowuje surowce, kontrola pracy maszyn

Operator maszyn włókienniczych

FOTOGRAF

wykonuje zdjęcia, zajmuje się obróbką cyfrową, fotochemiczną zdjęć, przygotowanie sesji oraz organizacja biznesu. Może obejmować fotografię portretową, ślubną, reportażową, reklamową, produktową czy modywą.

Fotograf

RYBAK

zajmuje się połowem ryb i innych owoców morza, co stanowi jego główne źródło utrzymania. Do pracy wykorzystuje łodzie lub kutry rybackie, a podstawowym narzędziem połowu są sieci, również specjalnych haków

Rybak

ELEKTRONIK

zajmuje się projektowaniem, montażem, instalacją, konserwacją i naprawą urządzeń elektronicznych i układów. Pracuje w przemyśle elektronicznym, serwisach, firmach instalacyjnych, w obszarach związanych z automatyką.

Elektronik

TECHNIK TELEKOMUNIKACJI

montuje, konserwuje, uruchamia i naprawia urządzenia oraz sieci telekomunikacyjne, takie jak instalacje telefoniczne, radiowe, telewizyjne, a także sieci komputerowe. Do jego zadań należy utrzymanie ciągłości pracy systemów.

Technik telekomunikacji

materialy włókiennicze

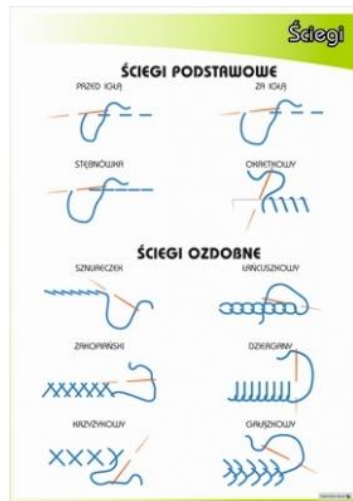
WŁÓKNA	NATURALNE	roślinne	łanowłókna	len	wełna jagnięca	wełna merino
		zwierzęce	wełna owcza	wełna wielbłądzia	wełna kamory	wełna kaszmirska
CHEMICZNE	syntetyczne	węglowod. syntetyczne	włókna szklane	włókna miedziowe	włókna opanowane	włókna białkowe (kapłonowe)
		sztywne	włókna poliamidowe PA	włókna poliolefinowe PE	włókna poliakrylonitrylowe PAN	włókna polichlorowinylowe PCV



znaki BHP



Narzędzia do robótek ręcznych



Ściegi Podstawowe



ściegi ręczne

**INSTRUKCJA BHP
OBSŁUGA NARZĘDZI RĘCZNYCH**

- Nie wolno używać narzędzi do innych celów, aniżeli do tych co którym zostały przeznaczone.
- Należy wybrać narzędzie najbezpieczniejsze pod względem wymiaru i ciężaru i pracować stale tym narzędziem. Młodocianym i praktykantem dobrać narzędzia powinien starszy praktyk.
- Należy dbać o urządzenie wszelkich możliwych zabezpieczeń, zarówno narzędzi jak i miejsca pracy.
- Pracując obok siebie należy ustawić się tak, aby nikt nie był narażony na uraz narzędziem sąsiada.
- Młotki powinny być dobrze umocowane do trzonków. Praca narzędziami bez trzonków grozi skaleczeniem pracującego.
- Używanie pilnika bez trzonka grozi skaleczeniem ręki.
- Należy narzędzia utrzymywać w porządku i czystości oraz stale zdolnym do użytku, a najmniejsze uszkodzenie od razu poprawić. Narzędzia powinno się kłaść na miejsca dla nich przeznaczone, a przed każdym użyciem narzędzi sprawdzić ich stan. Należy zawsze pamiętać, że im bardziej się używane narzędzia, tym cięższe będą skutki skaleczenia się nimi. Rana cieża od narzędzia ostrygo może być groźna, rana szarpiana od narzędzia stępionego jest z reguły niebezpieczniejsza od rany ciętej.
- Nie powinno się pracować tępyim narzędziem. Siekiera, dłuto, piła, hebel, noż - powinny być dobrze zastrzone.
- Przy młotach powietrznych zabezpieczyć narzędzie i tłok przed zanieczyszczeniem. Nie powinno dokonywać się naprawy narzędzi i maszynek przez robotników do tego nieupoważnionych.
- Nie należy brnąć zdartego lub źle umocowanego narzędzie. Złe utrzymanie narzędzia są często przyczyną kalectwa.
- Bezpieczniej pracuje ten, kto sprawdził zdolność narzędzi przy odbiorze i chętnie z magazyń.
- Zdarte ścianki metalu (z zadzioreniami) oraz zbitłe młotki zagrążające odpryskiem odłamka, winny być bezwzględnie oddane do wymiany.

Należy pamiętać, że praca narzędziami bez trzonków grozi skaleczeniem pracującego, dlatego też pilniki, przecinak i tym podobne narzędzia należy dobrze umocować do trzonków

Instrukcja BHP, obsługa narzędzi ręcznych

**INSTRUKCJA BHP
OBSŁUGA MASZYN DO SZYCIA**

- Maszyny szwalnicze powinny być nie uszkodzone, wyposażone w odpowiednio dla danego typu osłony.
- Przemysłowe stębnówki powinny mieć zamontowane osłony na stopce chroniące palce przed podłożeniem bezpośrednio pod igłę.
- Przemysłowe maszyny specjalistyczne (między innymi owełtarki, guzikarki i inne) powinny mieć płytkę z pleksy chroniącą przed odłamkami igieł, guzików.
- Na maszynach jak również obok nie kładziemy zbędnych przedmiotów, nie związanych z wykonywaną czynnością.
- W trakcie szycia jesteśmy skupieni na wykonywanych czynnościach, nie rozpraszamy innych; uważamy na półce rak.
- Oliwienie, wymiana żarówki, wymiana stopki, wyjęcie i włóczenie igły a także bębena powinno następować po odpowiednim wyłączeniu maszyny.
- Okresowo maszyny należy oliwić, olejem do tego przeznaczonym.
- Zmiana ustawienia ściegu, igły i jakiegokolwiek ustawienia powinny odbywać się przy maszynie w stanie spoczynku (to znaczy stopkę zdejmujemy z pedalu aby maszyna nie była w ruchu).
- Po skończonej pracy wyłączamy maszynę i zabezpieczamy przed niepowołanymi ewentualnymi użytkownikami.
- Po skończonej pracy stanowisko swoje pozostawiamy w czystości.

Instrukcja BHP, obsługa maszyny do szycia

**ZASADY BHP
NA STANOWISKU PRACY RĘCZNEJ**

- Zajęcia powinny odbywać się tylko pod nadzorem nauczyciela.
- Należy dbać o powierzone narzędzia i przybory, używać ich zgodnie z przeznaczeniem.
- Pracować można wyłącznie sprawnymi narzędziami. W razie stwierdzenia jakiegokolwiek uszkodzenia czy usterek, należy powiadomić nauczyciela.
- Przed użyciem nowych narzędzi nauczyciel powinien uzależnić instruktażu.
- Należy dbać o porządek na stanowisku pracy. Tkaniny, narzędzia, przybory i inne artykuły pasmanteryjne powinny być ułożone w należyłym porządku, w miejscu tego przeznaczonym, maszki tkanin i innych śmieci powinny być wyrzucone do pojemników do tego przeznaczonych.
- Należy dbać o czystość osobistą, suche i czyste ręce.
- Zabrania się wkładania do ust: szpilek, igieł, guzików, nożyczek, drutów dziewiarskich i innych przedmiotów.
- Podczas pracy z drutami należy zachować szczególną ostrożność.
- Podczas pracy z nożycami:
 - nie wolno nimi rzucić,
 - należy je podawać zamknięte i skierowane ostrzem w dół.
- W trakcie ich spadania nie wolno łapać ich ręką, ani ściskać udami.
- Należy zachować prawidłową postawę ciała podczas prac ręcznych.
- Pomieszczenia powinny być wyposażone w apteczkę pierwszej pomocy.
- Zabrania się spożywania pokarmów i napojów na stanowisku pracy.

Instrukcja BHP na stanowisku pracy ręcznej

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c., Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

**Przedstawiony asortyment to część naszej bogatej oferty.
Jeżeli Państwo nie znaleźli artykułu, który
był poszukiwany – prosimy o kontakt telefoniczny.
Do każdego Klienta podchodzimy indywidualnie, czego
przykładem są nasze realizacje na naszej stronie
www.bismw.com.pl
Zapraszamy do jej obejrzenia.**

**Ceny zaznaczone kolorem różowym są cenami promocyjnymi fabrycznymi.
Promocja obowiązuje do ukazania się nowego cennika.**

**W ofercie przedstawione są ceny jednostkowe z podatkiem VAT.
Transport gratis na terenie Warszawy i okolic.
(Reszta kraju – koszt dostawy ustalany jest indywidualnie)**

***Uwaga! Oglądane na monitorze barwy mogą się istotnie różnić od rzeczywistych w zależności od indywidualnych ustawień monitora. Barwy wzorników proszę traktować jedynie orientacyjnie.**

Niniejsza prezentacja ma na celu przybliżenie Państwu oferowanych przez nas produktów. Nie stanowi ona jednak oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu Cywilnego, a ma jedynie charakter informacyjny. Ceny podane w ofercie mają charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowią oferty handlowej w rozumieniu prawa polskiego.

UWAGA:

Cennik ważny od 01 czerwca 2024 r.

- Przy każdym zamówieniu prosimy o weryfikację cen.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za korzystanie z nieaktualnych cenników.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

Biuro i Szkoła - Meble, Wyposażenie



KOMPLEKSOWE ZAOPATRZENIE W:

- POMOCE DYDAKTYCZNE,
- MEBLE SZKOLNE,
- MEBLE PRZEDSZKOLNE.
- SPRZĘT SPORTOWY,
- i.....

ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY

Biuro i Szkoła - Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl