

## **PAKIET ROBOTYKI 45500**

### **Krzesełko szkolne Twist bez podłokietników rozmiar 6**

Twist to połączenie ergonomicznego siedziska z tworzywa sztucznego z podstawą pięcioramienną w kolorze czarnym umożliwiającą obrót krzesła wokół własnej osi. W zestawie znajdują się kółka miękkie umożliwiające ruch zarówno po powierzchniach twardych jak i wykładzinach. Model Twist występuje w 3 rozmiarach dostosowanych do wzrostu użytkownika dla zachowania prawidłowej postawy siedzącej. Produkt zaprojektowany i wyprodukowany w Polsce. Model Twist posiada certyfikat zgodności z normą PN-EN 1729-1:2007, PN-EN 1729-2:2012, PN-F 06009:2001.

Wzrost:

- rozmiar 6: 159 - 188 cm

### **Stolik szkolny Classic trapez 1400 x 750 x 800 mm, rozmiar 4-6**

Classic to kolekcja stolików świetlicowo – stołkówkowych o różnych kształtach i kolorystyce blatów. Stoliki posiadają metalowe nogi z możliwością regulacji wysokości. Proponowane kształty: kwadrat, prostokąt w dwóch wariantach wymiarowych, trapez oraz trójkąt pozwalają łączyć stoliki w moduły umożliwiające optymalne wykorzystanie przestrzeni. Produkt posiada certyfikat zgodności z normą PN-EN 1729-1:2016-02, PN-EN 1729-2+A1:2016-2.

Wysokość blatu:

- rozmiar 4: 64 cm
- rozmiar 5: 71 cm
- rozmiar 6: 76 cm

Regulacja wysokości:

- 64 cm – 76 cm

### **Biurko A5N 140 x 60**

Funkcjonalne biurko wykonane z płyty laminowanej. Obrzeża biurka oklejone PCV co znacznie przedłuża ich żywotność. Szafki są zamykane na zamek. Produkt wykonany z najwyższej jakości materiałów, co gwarantuje jego użytkowania przez długie lata.

Wymiary: 140 x 60 x 76 cm

Gwarancja: 24 miesiące

### **Krzesełko biurowe Uni**

Uni to uniwersalny model krzesła biurowego umożliwiający komfortową, wielogodzinną pracę. Posiada miękkie, tapicerowane siedzisko o ergonomicznych parametrach występujące w pięciu rodzajach tkanin. Szeroki wybór koloru tapicerki sprawia, że model pasuje do każdego wnętrza.

Regulowane podłokietniki z tworzywa sztucznego umożliwiają optymalne ustawienie wysokości. Podstawę krzesła wykonano z tworzywa sztucznego oraz włókna szklanego. W zestawie znajdują się kółka miękkie umożliwiające ruch krzesła zarówno po powierzchniach twardych jak i wykładzinach. Produkt zaprojektowany i wyprodukowany w Polsce.

Ergonomiczne siedzisko i podłokietniki wykonane zostały z tworzywa sztucznego.

### **Tablica suchościernalna magnetyczna biała 160x120 cm z gąbką, zestawem magnesów oraz zestawem markerów**

Magnetyczna tablica ALLboards wykonana jest z blachy lakierowanej na biało, co zapewnia idealnie gładką powierzchnię, łatwość w czyszczeniu oraz długoletnią wytrzymałość. Powierzchnia tablicy pozwala na używanie markerów ściernalnych oraz wszelkiego rodzaju magnesów. RAMA tablicy wykonana jest z aluminium zabezpieczonego przed korozją, w eleganckim szarym kolorze. Wzmocniona konstrukcja zapewnia stabilność całej tablicy i odporność na uszkodzenia. Montowana jest na ścianie za pomocą otworów w rogach tablicy. Miejsce montażu jest niewidoczne, ukryte za plastikowymi zaślepkami. Tablica może być montowana w pionie oraz w poziomie.

Tablica idealnie nadaje się zarówno do użytku biurowego jak i domowego. Stanowi znakomite wyposażenie nowoczesnego biura oraz placówki handlowej. Z powodzeniem sprawdza się także w domu oraz pokoju dziecięcym. Wraz z tablicą w zestawie znajdziemy kompletne wyposażenie pozwalające na natychmiastowe użytkowanie: zestaw montażowy, półkę na akcesoria, gąbkę, zestaw magnesów oraz zestaw markerów.

Biała magnetyczna tablica ALLboards wykonana jest ze sztywnej i wytrzymałej blachy, dzięki której tablica zyskuje właściwości magnetyczne. Blacha pokryta jest warstwą lakieru, który nadaje tablicy biały kolor oraz gładką i lśniącą powierzchnię. Dzięki zastosowaniu odpowiedniego lakieru, tablice można ścierać na sucho za pomocą dołączonej do zestawu gąbki lub papierowego ręcznika. Do tablicy możemy przypinać każdego rodzaju magnesy: neodymowe, turystyczne, klasyczne, ozdobne. Znakomicie nadaje się również do wykorzystania z ramkami magnetycznymi oraz innymi magnetycznymi akcesoriami.

### **Szafa 1210 x 430 x 2000 mm, kolekcja Base**

Dwudrzwiowa szafa z półkami. Korpus i obrzeża frontu o łagodnej strukturze dębu z drobnymi sękami i biały matowy front, to motyw przewodni kolekcji.

- konstrukcja wykonana z płyty laminowanej o podwyższonej odporności na wilgoć. Korpus i obrzeża frontów o łagodnej strukturze dębu z drobnymi sękami (obrzeża 2mm)
- fronty wykonane z białej płyty laminowanej super mat z dekoracyjnymi uchwytami wpuszczanymi i systemem spowalnianego zamykania
- stały układ wnętrza. Cztery półki po prawej stronie szafy i cztery półki po lewej stronie szafy. Półki wewnątrz szafy przymocowane są na stałe do korpusu, co zabezpiecza przed ich wysunięciem. Tylna ściana z białej płyty HDF wpuszczona w korpus
- praktyczna podstawa w formie cokołu zapobiega wpadaniu przedmiotów pod mebel
- duże meble warto przymocować do ściany za pomocą specjalnego paska (znajduje się w zestawie). Jest to dodatkowe zabezpieczenie przed przewróceniem

Wymiary: 121 x 42.4 x 200 cm

Waga: 99.5 kg

### **Regał 1210 x 430 x 1540 mm, kolekcja Base**

Regał z dwoma szafkami. Korpus i obrzeża frontu o łagodnej strukturze dębu z drobnymi sękami i biały matowy front, to motyw przewodni kolekcji.

- konstrukcja wykonana z płyty laminowanej o podwyższonej odporności na wilgoć. Korpus i obrzeża frontów o łagodnej strukturze dębu z drobnymi sękami (obrzeża 2mm)
- fronty wykonane z białej płyty laminowanej super mat z dekoracyjnymi uchwytami wpuszczanymi i systemem spowalnianego zamykania
- stały układ. Trzy półki po prawej stronie i trzy półki po lewej stronie. Półki wewnątrz szafy przymocowane są na stałe do korpusu, co zabezpiecza przed ich wysunięciem. Tylna ściana z białej płyty HDF wpuszczona w korpus
- praktyczna podstawa w formie cokołu zapobiega wpadaniu przedmiotów pod mebel
- duże meble warto przymocować do ściany za pomocą specjalnego paska (znajduje się w zestawie). Jest to dodatkowe zabezpieczenie przed przewróceniem

Wymiary: 121 x 42.4 x 153.4 cm

Waga: 75.5 kg

### **Laptop ACER TravelMate P2 TMP215-53**

Model TravelMate P2 jest wyposażony w elegancką, trwałą obudowę w matowej czerni. Waży zaledwie 1,6 kg i ma poniżej 20 mm grubości oraz łączy w sobie styl, funkcjonalność i przenośność. Ekran IPS FHD wyróżnia się zwiększoną jasnością, większym kontrastem i niezwykle dokładnymi kolorami dzięki nowym, węższym ramkom, które zapewniają zarówno elegancki wygląd, jak i bardziej wydajną pracę. Dzięki zaawansowanej technologii Intel Wi-Fi 6 (802.11ax) możesz teraz korzystać z płynnej komunikacji bezprzewodowej zapewniającej nawet trzykrotnie większą szybkość niż w przypadku standardowej sieci Wi-Fi 5 (802.11ac). A gdy sieć Wi-Fi jest niedostępna, nanoSIM i/lub eSIM z możliwością korzystania z 4G LTE sprawią, że lokalny plan taryfowy będzie zbędny.

Procesor Intel® Core™ i5 pozwala na przyśpieszenie wielozadaniowości, a 8 GB szybkiej pamięci DDR4 i bardzo szybki 4-pasowy dysk PCIe SSD o pojemności 512 GB zapewniają możliwość szybszej i jeszcze bardziej wydajnej pracy. TravelMate P2 wytrzyma do 13 godzin na jednym naładowaniu, dzięki czemu możesz pracować przez cały dzień bez przerw i bez konieczności ponownego ładowania. Co więcej, przetestowana zgodnie z normą wojskową i odporna na uderzenia obudowa z łatwością wytrzyma trudy codziennego użytkowania, wstrząsy, upadki, deszcz i nie tylko.

TravelMate P2 jest wyposażony w pełną gamę portów, takich jak VGA, HDMI, USB Type-C i najnowszy Thunderbolt™ 4, które można łatwo rozszerzyć za pomocą opcjonalnej stacji dokującej Acer USB Type-C Dock 4. Po podłączeniu stacji można za jej pomocą podpinąć wyświetlacze 4K, ładować wiele urządzeń i dodawać dowolne urządzenia peryferyjne.

### **Robot edukacyjny Makeblock mBot Ranger**

Szybki i mocny robot z bogatym wyposażeniem. Na pokładzie m.in.: żyroskop/akcelerometr, enkodery, 12 LED RGB, 10 portów do modułów zewnętrznych. Porusza się na kołach lub gąsienicach. Instrukcje budowy 3 różnych robotów. Zestaw polecany dla klas VII-VIII i szkół ponadpodstawowych.

Zestaw dla średnio zaawansowanych, przeznaczony dla do nauki programowania na etapie szkoły podstawowej i ponadpodstawowej. Współpracuje z graficznymi i tekstowymi językami programowania oraz aplikacjami na urządzenia mobilne. Zestaw umożliwi budowę co najmniej 3 różnych konstrukcji robotów kołowych i gąsienicowych, realizujących funkcje: poruszania się po płaskich powierzchniach i pokonywania umiarkowanych wzniesień, śledzenia linii i wykrywania kontrastowych elementów na podłożu, wykrywania przeszkód i pomiaru odległości do nich, reakcji na światło i dźwięk, pomiaru temperatury otoczenia, sygnalizacji akustycznej i optycznej, precyzyjnego pokonywania założonej trasy z wykorzystaniem czujników położenia, reakcji na pochylenie, pomiaru przejechanego dystansu, programowania w trybie bezprzewodowego połączenia z PC oraz ładowania programu do pamięci robota i jego pracę autonomiczną.

### **Zestaw FORBOT Mistrz Arduino (z mikrokontrolerem, płytką stykową, przewodami, czujnikami i akcesoriami + materiały edukacyjne)**

Dzięki zestawom wchodzącym w skład tego pakietu można wykonać wszystkie ćwiczenia praktyczne opisane w dwóch darmowych kursach Arduino. Wykonując kolejne eksperymenty nauczysz się budować programowalne urządzenia z obecnie najpopularniejszą platformą Arduino. Sprawdzisz w praktyce działanie czujników, sterowników silników oraz wielu innych elementów, które pozwolą na budowę ciekawych projektów (np. stacji pogodowej i centrali alarmowej). Kursy dedykowane są dla zupełnie początkujących i tłumaczą wszystkie podstawy Arduino - każdy może zacząć!

Zestaw „Mistrz Arduino” to komplet poniższych produktów:

- Zestaw do kursu Arduino, poziom I (wersja w plastikowym kuferku z oryginalnym sterownikiem Arduino UNO) + gadżety
- Zestaw do kursu Arduino, poziom II (wersja w plastikowym kuferku) + gadżety
- Komplet podręcznych tablic elektronicznych do kursu Arduino, poziom I
- Komplet podręcznych tablic elektronicznych do kursu Arduino, poziom II
- Podkładka pod mysz FORBOT

Arduino zestaw FORBOT Mistrz to zestaw, który powstał z myślą o osobach początkujących. W jego skład wchodzi dwa kursy: poziom I oraz poziom II, których zadaniem jest wdrożenie zainteresowanego w świat programowania i układów elektronicznych Arduino. Zestaw ten powstał w taki sposób, aby korzystające z niego osoby miały dostęp zarówno do wiedzy teoretycznej, jak i praktycznej. Z zawartych w komplecie elementów można zacząć tworzyć swoje pierwsze układy Arduino w prosty i szybki sposób.

### **Stacja lutownicza 2w1 hotair i grotowa Yihua 878D - 700W**

Lutownica grotowa oraz gorące powietrze (hotair) w jednym. Moc całkowita stacji to 700 W. Urządzenie posiada regulowaną temperaturę, stan czuwania oraz wyświetlacz LED.

Lutownica Yihua 878D posiada wyświetlacz LED na którym jest pokazywana jest temperatura gorącego powietrza. Regulację temperatury wydmuchiwanego powietrza umożliwiają przyciski, a moc nadmuchu regulowana jest większym z pokręteł. Temperatura lutownicy kolbowej ustawiana jest za pomocą mniejszej gałki. Stacja posiada czujnik w podstawce kolby hot air, dzięki któremu po odłożeniu kolby, urządzenie studzi element grzejny od 3 do 8 minut, po czym zostaje on wyłączony (następuje przejście w stan czuwania). Zabieg ten pozwala zaoszczędzić energię, wydłużyć żywotność, a przede wszystkim zapewnia większe bezpieczeństwo pracy. Po osiągnięciu stanu czuwania, stację można wyłączyć całkowicie przyciskiem lub aktywować podnosząc kolbę. Stacja używana jest w serwisach elektronicznych do bezpiecznego lutowania QFP, BGA, SMD, PLCC i innych wrażliwych elementów na temperaturę.

Lutownica Grotowa:

- regulacja temperatury grota: od 200°C do 480°C
- stabilność temperatury: +/- 2°C
- moc lutownicy kolbowej: 50 W

Specyfikacja stacji lutowniczej:

- napięcie zasilania: 230 V / 50 Hz (sieciowe)
- moc: 700 W
- stacja jest sterowana poprzez mikrokontroler, co zapewnia wysoką stabilność pracy
- urządzenie posiada tryb czuwania
- stacja posiada ergonomiczną obudowę

Lutownica Hotair:

- regulacja temperatury gorącego powietrza: od 100°C do 480°C
- stabilność temperatury: +/- 1°C
- wyświetlacz LED
- ustawienie temperatury za pomocą przycisków
- płynna regulacja nadmuchu powietrza za pomocą przycisków
- przepływ powietrza: maks. do 120 litrów/minutę
- rozmiar głowicy wylotu gorącego powietrza 22mm (Pasują wszystkie dysze ze stacji PT / Aoyue)

W zestawie:

- stacja lutownicza Yihua 878D
- podstawka pod kolbę hotair
- komplet dysz:
  - dysza okrągła o średnicy 8 mm
  - dysza okrągła o średnicy 9 mm

- kwadratowa 12 x 12 mm
- podstawka pod kolbę grotową wraz z gąbką czyszczącą
- kolba grotowa 907A z grotem T-I

### **Filament PLA 1 kg**

Filamenty PLA idealnie sprawdzają się do drukarek i długopisów 3D. Dzięki surowcom z jakich są wytwarzane są biodegradowalne oraz bezpieczne do użytku przez dzieci. Wykorzystanie filamentów PLA jest ogromne i dzięki szerokiej gamie kolorystycznej możesz wydrukować praktycznie każdy wybrany projekt.

Stosując PLA nie trzeba podgrzewać stołu drukarki, łatwo zdjąć obiekt po wydrukowaniu, a przedmioty są wytrzymałe i sztywne. Materiał daje się też bez problemu obrabiać (dzięki czemu usunięcie ewentualnych pozostałości powstałych przy okazji wydruku nie stanowi problemu). Na naklejce szpuli, na którą nawinięty jest filament, umieszczono informacje o rodzaju materiału, średnicy, kolorze, wadze oraz temperaturze druku. Filamenty zostały zapakowane w starannie wykonane, ekologiczne pudełka, dzięki czemu masz pewność, że opakowanie po produkcie nie będzie miało destrukcyjnego wpływu na środowisko.

Oferta filamenty PLA 1kg - informacje:

- średnica filamentu: 1.75 mm
- temperatura druku: 185-215°C
- podgrzewany stół: nie
- waga netto: 1 kg
- waga brutto: 1,4 kg
- wymiary szpuli: śr. zewn. – 20 cm, śr. wewn. – 5,2 cm, szer. – 6,7 cm