

Link do produktu: <https://cezas.com.pl/owad-i-pakiet-10-zestawow-konstrukcyjnych-do-praktycznej-nauki-techniki-z-akcesoriami-poziom-3-p-8254.html>



OWAD I - PAKIET 10 ZESTAWÓW KONSTRUKCYJNYCH DO PRAKTYCZNEJ NAUKI TECHNIKI Z AKCESORAMI /POZIOM 3

Cena	475,00 zł
Dostępność	Na zamówienie
Czas wysyłki	15 dni
Producent	JAWI

Opis produktu

OWAD I - PAKIET 10 ZESTAWÓW KONSTRUKCYJNYCH DO PRAKTYCZNEJ NAUKI TECHNIKI Z AKCESORAMI /POZIOM 2

POZIOM 3 – ŚREDNIO ZAAWANSOWANY

PAKIET DLA SZKOŁY - 10 ZESTAWÓW W PAKIECIE.

Oferta edukacyjna JAWI składa się z całorocznych projektów technicznych w postaci zestawów konstrukcyjnych o różnym stopniu zaawansowania.

Z JAWI uczniowie mogą tworzyć ciekawe konstrukcje pływające, jeżdżące, latające, lampki, marionetki, przyborniki i wiele innych, dzięki przygotowanym w zestawie różnorodnym materiałom, takim jak: drewno, tworzywa sztuczne, metal, materiały włókiennicze, elektryczne i elektroniczne. Każdy zestaw zaopatrzone jest również w **teczkę z kartami pracy**.

Czas zaplanowany na realizację projektu edukacyjnego OWAD I wynosi około 30 jednostek lekcyjnych. Projekt podzielony jest na dziesięć podprojektów.

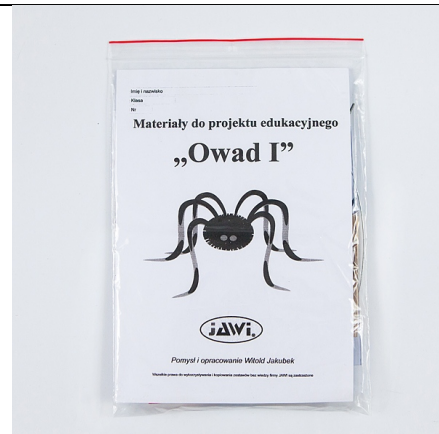
Projekt edukacyjny OWAD I umożliwia praktyczną realizację treści zawartych w podstawie programowej techniki na poziomie szkoły podstawowej. Ukierunkowany jest przede wszystkim na zapoznanie uczniów z elementami i obwodami elektronicznymi. Zakres wiedzy i umiejętności praktycznych związanych z projektem OWAD I dotyczy technologii obróbki tworzyw sztucznych, metali, drewna oraz montażu prostych układów elektronicznych.

W skład zestawu konstrukcyjnego OWAD I wchodzi:

- PCW 3 mm x 40 mm x 210 mm szt. 1
- PCV 6 mm x 30 mm x 70 mm szt.1
- PCV 6 mm x 40 mm x 110 mm szt. 1
- Pianka polietylenowa 6 mm x 40 mm x 110 mm szt. 1
- Rurka z tworzywa termokurczliwego $\varnothing 3$ mm x 1000 mm szt. 1
- Rurka z tworzywa termokurczliwego $\varnothing 2$ mm x 330 mm szt. 1
- Listwa sosnowa 20 mm x 20 mm

x 50 mm szt. 1

- Walek z drewna brzozy $\varnothing 8$ mm x 110 mm szt. 1
- Pręt stalowy $\varnothing 2$ mm x 140 mm szt. 1
- Drut stalowy cynkowany $\varnothing 1,5$ mm x 1000 mm szt. 1
- Drut stalowy cynkowany $\varnothing 1,5$ mm x 500 mm szt. 1
- Przewód miedziany (linka) 0,25 mm² x 600 mm szt. 1
- Przewód miedziany (linka) 1,5 mm² x 230 mm szt. 1
- Diody LED szt. 2
- Tranzystory szt. 2
- Rezystory szt. 4
- Kondensatory elektrolityczne szt. 2
- Podłącze do baterii 9V szt. 1
- Szpileczki szt. 6
- Gumka $\varnothing 40$ mm szt.1
- Nit aluminiowy $\varnothing 3$ mm x 10 mm szt.1
- Nity aluminiowe $\varnothing 3$ mm x 16 mm szt. 1



Materiały do realizacji projektu edukacyjnego OWAD I spakowane są w woreczku strunowym.

Narzędzia, urządzenia, przybory i materiały niezbędne do wykonania projektu edukacyjnego OWAD I:

- Imadło
- Młotek
- Płaskoszczypy uniwersalne
- Szczypce precyzyjne (półokrągłe)
- Piłnik płaski do metalu
- Piła mała naprężna
- Nożyk
- Wiertarka kolumnowa / zestaw do wiercenia
- Imadło maszynowe do mocowania materiału w czasie wiercenia otworów
- Komplet wiertel do drewna ($\varnothing 3$ mm, $\varnothing 8$ mm)
- Wiertło do metalu o średnicy $\varnothing 2$ mm
- Wiertło do metalu o średnicy $\varnothing 1,5$ mm
- Okulary ochronne
- Miernik
- Ściągacz do izolacji
- Linijka stalowa
- Przymiar kątowy stalowy
- Cyrkiel
- Ołówek
- Papier ścierny
- Świeczka



Narzędzia przygotowane zostały w wygodnej [skrzynce narzędziowej](#)

Pełna wersja filmu instruktażowego oraz obudowa dydaktyczna dostępne po zarejestrowaniu i zalogowaniu się do serwisu jawi.edu.pl

JAWI zapewnia nowoczesny wymiar edukacji technicznej, obejmujący praktyczną działalność, doświadczanie i aktywne metody pracy w oparciu o pracownię techniczną.

Dzięki JAWI uczniowie mogą się rozwijać i zdobywać kluczowe umiejętności praktyczne: czytają rysunki techniczne, planują pracę, nanoszą wymiary na materiał i pracują narzędziami i urządzeniami, obrabiając różne materiały.

Cenną zaletą tej oferty jest kształtowanie u uczniów podstawowych nawyków potrzebnych w życiu codziennym oraz możliwość określenia indywidualnych predyspozycji i zainteresowań technicznych.

JAWI zapewnia również kompleksowe wsparcie metodyczne dla nauczyciela w postaci: programu nauczania, przewodnika



Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Szkół CEZAS Sp. z o.o.

Łęczyńska 37, 20-309 Lublin,
NIP 7120165368, REGON 430362055
Nr tel. 81 525 85 51, Nr faks 81 525 86 93
E-mail: cezas@cezas.com.pl

metodycznego, planów pracy oraz filmów instruktażowych, sterujących całym procesem pracy nad projektami.