

Link do produktu: <https://cezas.com.pl/owad-i-zestaw-konstrukcyjny-do-praktycznej-nauki-techniki-z-akcesoriami-poziom-3-jaw003-p-8217.html>



OWAD I - ZESTAW KONSTRUKCYJNY DO PRAKTYCZNEJ NAUKI TECHNIKI Z AKCESORIAMI /POZIOM 3 (JAW003)

Cena	50,00 zł
Dostępność	Dostępny
Kod producenta	JAW003
Producent	JAWI

Opis produktu

OWAD I - ZESTAW KONSTRUKCYJNY DO PRAKTYCZNEJ NAUKI TECHNIKI

POZIOM 3 – ŚREDNIO ZAAWANSOWANY

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



Szt. 1

- Drut stalowy cynkowany o1,5 mm x 1000 mm szt. 1
- Drut stalowy cynkowany o1,5 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 o40 mm szt.1
- Nit aluminiowy o3 mm x 10 mm szt.1
- Nity aluminiowe o3 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)



- Przymiar kątowy stalowy
- Cyrkiel
- Ołówek
- Papier ścierny
- Świecezka

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