

Link do produktu: <https://cezas.com.pl/lodka-zestaw-konstrukcyjny-do-praktycznej-nauki-techniki-z-akcesoriami-poziom-1-jaw005-p-8213.html>



ŁÓDKA - ZESTAW KONSTRUKCYJNY DO PRAKTYCZNEJ NAUKI TECHNIKI Z AKCESORIAMI /POZIOM 1 (JAW005)

Cena	52,00 zł
Dostępność	Dostępny
Kod producenta	JAW005
Producent	JAWI

Opis produktu

ŁÓDKA - ZESTAW KONSTRUKCYJNY DO PRAKTYCZNEJ NAUKI TECHNIKI

POZIOM 1 - PIERWSZE KROKI

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, przybory i wiele innych, dzięki przygotowanym w zestawie różnorodnym materiałom, takim jak: drewno, tworzywa sztuczne, metal, materiały włókiennicze, elektryczne i elektroniczne. Każdy zestaw zaopatrzony jest również w **teczkę z kartami pracy**.

Czas zaplanowany na realizację projektu edukacyjnego ŁÓDKA wynosi około 24 jednostki lekcyjne. Projekt podzielony jest na dziewięć podprojektów.

Głównym celem projektu edukacyjnego ŁÓDKA jest realizacja treści obowiązujących w podstawie programowej techniki na poziomie szkoły podstawowej. Realizując projekt edukacyjny ŁÓDKA uczeń buduje pierwszy silnik zamieniający energię sprężystości gumy na ruch obrotowy wirnika, napędzający łódkę. Rozwija swoje kluczowe umiejętności praktyczne: czyta rysunki techniczne, planuje pracę, nanosi wymiary na materiał i pracuje podstawowymi narzędziami i urządzeniami obrabiając różne materiały.

W skład zestawu konstrukcyjnego ŁÓDKA wchodzi:

- Sklejka 5 mm x 20 mm x 282 mm szt. 1
- Listwa sosnowa 5 mm x 15 mm x 205 mm szt. 1
- Listwa sosnowa 5 mm x 15 mm x



- Rurka z tworzywa termokurczliwego o3 mm x 100 mm szt.1
- Gumka o80 mm szt. 2
- Nit o4 mm x 12 mm szt. 2

Materiały do realizacji projektu edukacyjnego ŁÓDKA spakowane są w woreczku strunowym.

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



urządzenia

czasie

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

Pełna wersja filmu instruktażowego oraz obudowa metodyczna 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



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

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.