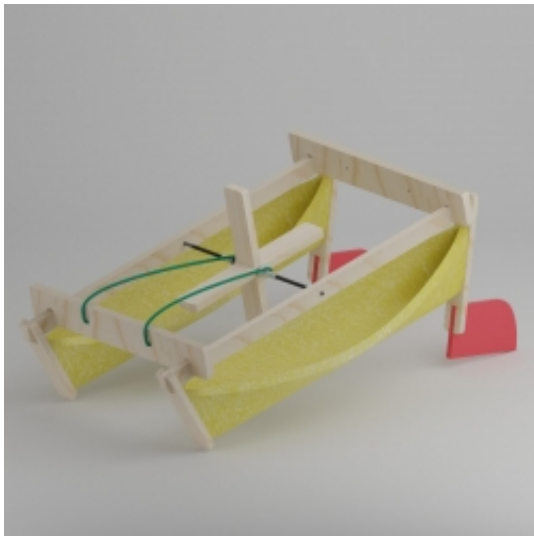


Link do produktu: <https://cezas.com.pl/lodka-pakiet-10-zestawow-konstrukcyjnych-do-praktycznej-nauki-techniki-z-akcesoriami-poziom-1-p-8255.html>



ŁÓDKA - PAKIET 10 ZESTAWÓW KONSTRUKCYJNYCH DO PRAKTYCZNEJ NAUKI TECHNIKI Z AKCESORAMI /POZIOM 1

Cena	475,00 zł
Dostępność	Na zamówienie
Producent	JAWI

Opis produktu

ŁÓDKA - PAKIET 10 ZESTAWÓW KONSTRUKCYJNYCH DO PRAKTYCZNEJ NAUKI TECHNIKI Z AKCESORAMI

POZIOM 1 - PIERWSZE KROKI

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 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 165 mm szt. 1
- Listwa sosnowa 5 mm x 15 mm x 125 mm szt. 1
- Listwa sosnowa 5 mm x 10 mm x 230 mm szt. 2

- Tworzywo sztuczne PCV 3 mm x 30 mm 105 mm szt. 1
- Pianka polietylenowa 6 mm x 80 mm x 210 mm szt. 2
- Pręt stalowy $\varnothing 2$ mm x 130 mm szt.1
- Rurka z tworzywa termokurczliwego $\varnothing 3$ mm x 100 mm szt.1
- Gumka $\varnothing 80$ mm szt. 2
- Nit $\varnothing 4$ 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:

- Imadło
- Młotek
- Płaskoszczypy uniwersalne
- Pilnik płaski do metalu
- Piła mała naprężna
- Nożyk
- Wiertarka stołowa (kolumnowa) / zestaw do wiercenia
- Imadło maszynowe do mocowania materiału w czasie wiercenia otworów



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 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.