

Link do produktu: <https://cezas.com.pl/lampa-pakiet-10-zestawow-konstrukcyjnych-do-praktycznej-nauki-techniki-z-akcesoriami-poziom-2-p-8252.html>



## LAMPA - PAKIET 10 ZESTAWÓW KONSTRUKCYJNYCH DO PRAKTYCZNEJ NAUKI TECHNIKI Z AKCESORIAMI /POZIOM 2

Cena	<b>475,00 zł</b>
Dostępność	<b>Na zamówienie</b>
Czas wysyłki	<b>15 dni</b>
Producent	<b>JAWI</b>

### Opis produktu

## LAMPA - PAKIET 10 ZESTAWÓW KONSTRUKCYJNYCH DO PRAKTYCZNEJ NAUKI TECHNIKI

### POZIOM 2 – ZNAM PODSTAWY

#### **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 zaopatrzonej jest również w **teczkę z kartami pracy**.

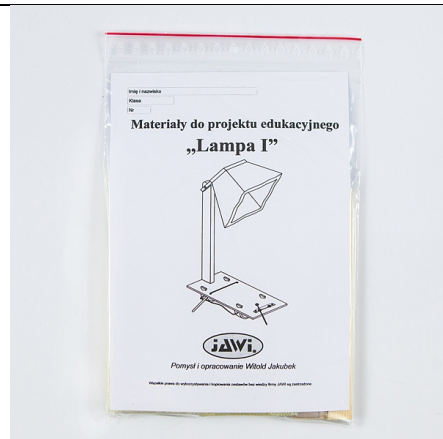
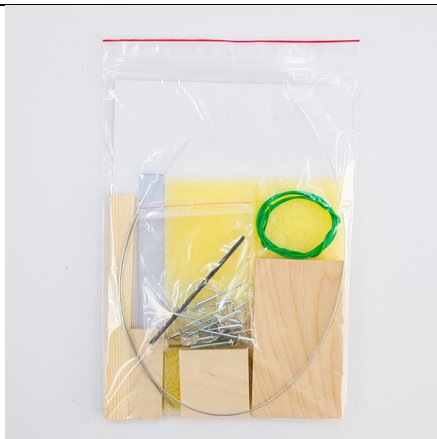
Czas zaplanowany na realizację projektu edukacyjnego LAMPA wynosi około 30 jednostek lekcyjnych. Projekt podzielony jest na dziewięć podprojektów.

Projekt ten umożliwi praktyczną realizację treści związanych z podstawą nauczania techniki na poziomie szkoły podstawowej. Zakres wiedzy i umiejętności praktycznych związanych z projektem LAMPA dotyczy technologii obróbki drewna, materiałów drewnopochodnych, metali, stopów metali, tworzyw sztucznych, połączeń rozłącznych i nierozłącznych różnych materiałów oraz montażu i diagnostyki prostych obwodów elektrycznych.

#### **W skład zestawu konstrukcyjnego LAMPA wchodzi:**

- Sklejka 8 mm x 60 mm x 60 mm szt.1
- Sklejka 8 mm x 30 mm x 80 mm szt.1
- Sklejka 5 mm x 80 mm x 140 mm szt. 1
- Listwa sosnowa 10 mm x 20 mm x 200 mm szt.1
- Listwa sosnowa 10 mm x 20 mm x 110 mm szt.1
- Pianka polietylenowa 6 mm x 80 mm x 210 mm szt. 2
- PCW miękkie 3 mm x 20 mm x

- 200 mm szt.1
- PCW miękkie 3 mm x 10 mm x 60 mm szt.1
- Rurka z tworzywa sztucznego o średnicy  $\varnothing 3$  mm i długości 110 mm szt.1
- Przewód miedziany (linka) 1100 mm szt.1
- Drut stalowy cynkowany  $\varnothing 2$  mm x 160 mm szt.1
- Drut stalowy cynkowany  $\varnothing 1,5$  mm x 500 mm szt.1
- Pręt mosiężny  $\varnothing 2$  mm x 60 mm szt.1
- Wkręty do drewna średnica główki 6 mm x 10 mm szt. 2
- Wkręty do drewna średnica główki 6 mm x 15 mm szt. 2
- Wkręt do drewna średnica główki 7 mm x 25 mm szt. 1
- Śruba  $\varnothing 4$  mm x 35 mm szt.1
- Nakrętka i podkładka na śrubę  $\varnothing 4$  mm szt.1
- Nity  $\varnothing 4$  mm x 12 mm szt. 6
- Nit  $\varnothing 4$  mm x 15 mm szt. 4
- Gumka szt. 2
- Diody LED szt. 2



Materiały do realizacji projektu edukacyjnego LAMPA spakowane są w woreczku strunowym

### **Narzędzia, urządzenia, przybory i materiały niezbędne do wykonania projektu edukacyjnego LAMPA:**

- Imadło
- Młotek
- Płaskoszczypy uniwersalne
- Piłnik płaski do metalu
- Piła mała naprężna
- Śrubokręt
- Nożyk
- Linijka stalowa
- Przymiar kątowy
- Cyrkiel
- Ołówek
- Świececzka
- Papier ścierny
- Aplikator (pistolet) gorącego tworzywa
- Klej (tworzywo w laskach)
- Wiertarka kolumnowa / zestaw do wiercenia
- Imadło maszynowe do mocowania materiału w czasie wiercenia otworów
- Wiertła do drewna  $\varnothing 4$  mm,  $\varnothing 5$  mm,  $\varnothing 6$  mm,  $\varnothing 8$  mm,  $\varnothing 10$  mm
- Wiertła do metalu  $\varnothing 2$  mm,  $\varnothing 1,5$  mm
- Taśma izolacyjna
- Okulary ochronne
- Ściągacz do izolacji
- Podkładka wykonana z listwy drewnianej (30mm x 210mm) do wiercenia otworów w tworzywie miękkim PCW



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](http://jawi.edu.pl)**

**Pełna wersja filmu instruktażowego oraz obudowa dydaktyczna dostępne po zarejestrowaniu i**



**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

---

**zalogowaniu się do serwisu [jawi.edu.pl](http://jawi.edu.pl)**

## **Pełna wersja filmu instruktażowego oraz obudowa dydaktyczna dostępne po zarejestrowaniu i zalogowaniu się do serwisu [jawi.edu.pl](http://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.