

**Zestaw walizkowy: podstawy elektryczności – 510.010.000**



**Kategoria:** Elektronika – Podstawy elektroniki

**Producent:** Hera Laborsysteme

**Nr katalogowy:** 510.010.000

|                                           |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ urządzenia</b>                     | Zestaw                                                                                                                                          |
| <b>Katalog produktów producenta (ENG)</b> | <a href="https://pomoce-dydaktyczne.eu/dokumenty/HERA-Katalog-2021-EN.pdf">https://pomoce-dydaktyczne.eu/dokumenty/HERA-Katalog-2021-EN.pdf</a> |

**Informacje ogólne:**



Kompletny zestaw do nauki podstawowych **własności prądu elektrycznego i elektroniki** zamknięty w **przenośnej wytrzymałej walizce**.

**Zestaw walizkowy: podstawy  
elektryczności – 510.010.000**

Rozwiązanie to idealnie nadaje się do **pierwszego kontaktu z obwodami elektrycznymi**, np. dla uczniów w szkołach podstawowych i na początku nauczania w szkołach ponadpodstawowych. Praktyczne podejście na pewno zaowocuje większym zainteresowaniem i łatwiejszym przyswojeniem podstaw teoretycznych.

Wszystkie potrzebne elementy wraz z ładowarką znajdują się wewnątrz niedużej walizki, co umożliwia **łatwe przenoszenie** pomiędzy salami lekcyjnymi i **bezpieczne przechowywanie**. Zestaw **nie wymaga specjalnego przygotowania** i po otwarciu walizki można od razu przystąpić do wykonywania doświadczeń. Wbudowany **zasilacz akumulatorowy** posiada **zabezpieczenie przeciwzwarcowe** z diodą sygnalizacyjną.

Gwarancja: **1 rok**

**Zakres nauczania:**

**Instrukcja w języku polskim<sup>1</sup>** zawiera ćwiczenia praktyczne wraz z wprowadzeniem teoretycznym z zakresu:

- Wykonywanie pomiarów elektrycznych za pomocą mierników analogowych,
- Prawo Ohma,
- Opór elektryczny w połączeniach szeregowych i równoległych,
- Mostki napięciowe,
- Nieobciążony i obciążony dzielnik napięcia,
- Diody,
- Zastosowanie tranzystorów w układach sterujących,
- Kondensatory w obwodach prądu stałego,
- Termistory i fotorezystory,
- Obwody z przekaźnikiem elektrycznym oraz wykonywanie testu ciągłości (możliwe wraz z opcjonalnym zestawem dodatkowym o nr 510.010.100).

---

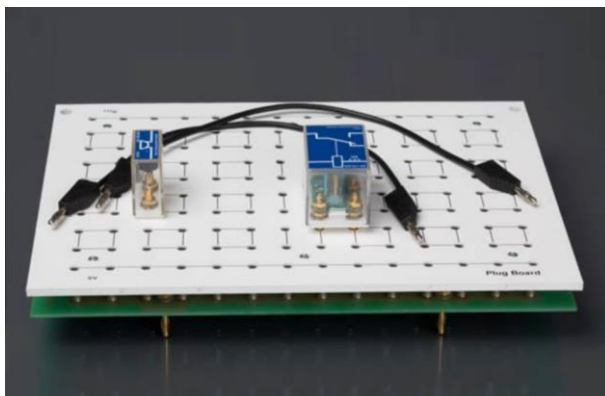
<sup>1</sup> Więcej na ten temat dowiesz się przysyłając zapytanie na: [info@mgs-nauka.com](mailto:info@mgs-nauka.com)

**Zestaw walizkowy: podstawy elektryczności – 510.010.000****Zawartość zestawu**

- Przełącznik,
- Przycisk,
- Rezystor (x7),
- Potencjometr,
- Termistory PTC i NTC,
- Fotorezystor,
- Kondensator,
- Lampka,
- Dioda LED (x2),
- Dioda prostownicza,
- Tranzystor,
- Amperomierz,
- Woltomierz,
- Złącza elektryczne 19 mm (x8),
- Zintegrowany panel elektryczny do wykonywania doświadczeń,
- 11 plansz schematów elektrycznych nakładanych na panel elektryczny,
- Akumulatorowy regulowany zasilacz prądu stałego z zabezpieczeniem przeciwzwarciovym,
- Ładowarka elektryczna akumulatora,
- Instrukcja ćwiczeń zawierająca zadania i rozwiązania,
- Aluminiowa walizka z odpinaną pokrywą (wymiary ok. 46 x 34 x 21 cm) do przechowywania wszystkich elementów zestawu.

**Zestaw walizkowy: podstawy  
elektryczności – 510.010.000**

**Opcjonalne wyposażenie dodatkowe:**



**510.010.100 – Uniwersalny panel elektryczny z dodatkowymi elementami**

Zestaw zawiera przenośny panel elektryczny umożliwiający budowę dowolnych układów elektrycznych, moduły głośnika i przekaźnika oraz kable połączeniowe. Wszystkie elementy można przechowywać wewnątrz walizki wraz z zestawem podstawowym.