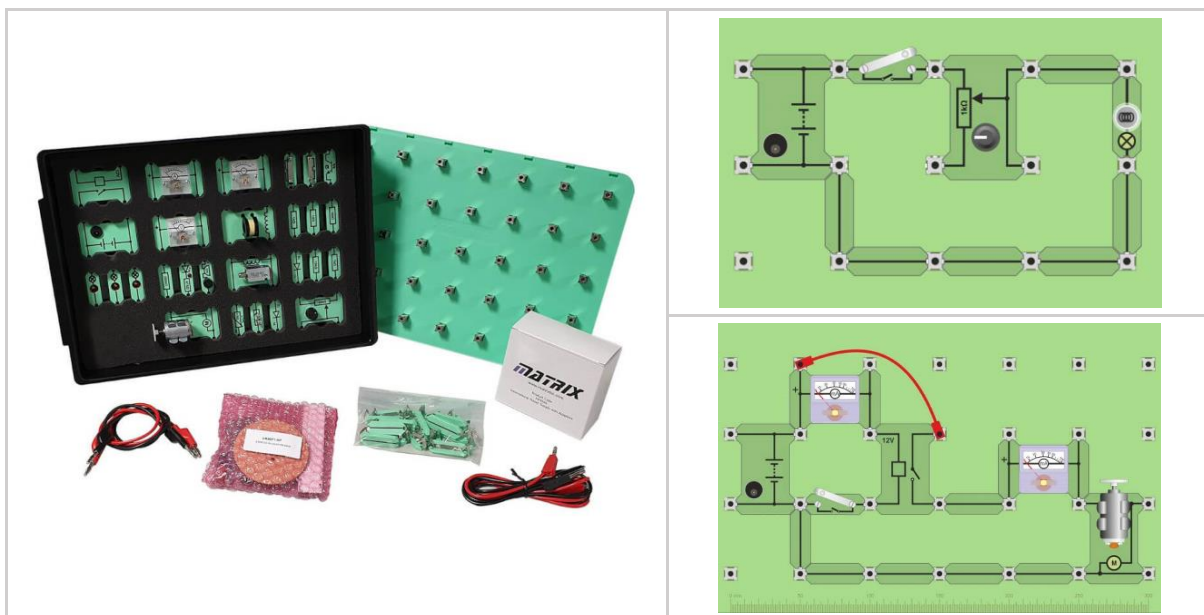


Podstawy elektrotechniki pojazdów samochodowych – LK2240



Kategoria: Elektrotechnika – Instalacje elektryczne pojazdów

Producent: Matrix TSL

Nr katalogowy: LK2240

Typ urządzenia	Zestaw
Karta katalogowa produktu (ENG)	https://www.matrixtsl.com/resources/files/misc/Locktronic%20Automotive%20Brochure%20WEB.pdf
Katalog produktów producenta (ENG)	https://pomoce-dydaktyczne.eu/dokumenty/MatirxTSL-Katalog_Inzynieria-2020-EN.pdf

Informacje ogólne:

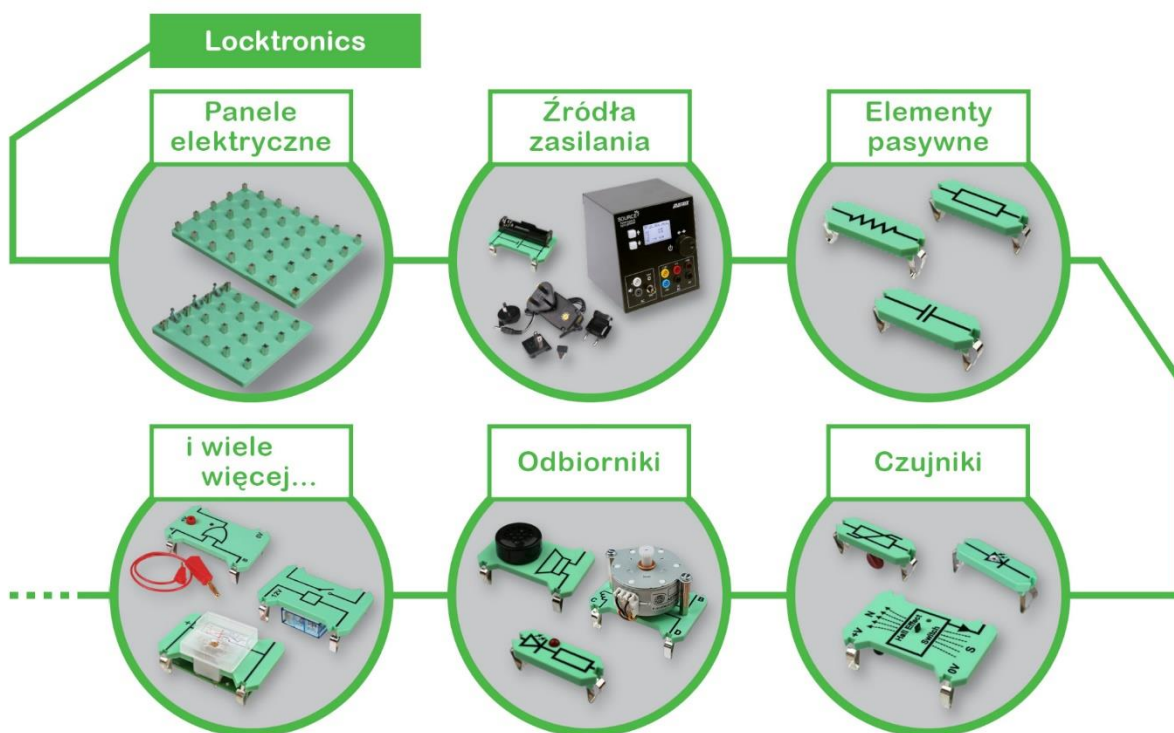


Kurs **podstaw elektryczności i magnetyzmu**, który pokazuje, jak elektryczność jest wykorzystywana w **zastosowaniach motoryzacyjnych**.

Podstawy elektrotechniki pojazdów
samochodowych – LK2240

Ćwiczenia praktyczne pozwalają zrozumieć fundamentalne **prawa fizyki**, **właściwości elektryczne materiałów**, sposób **działania elementów elektronicznych**, ich **zastosowania** oraz budowę **obwodów elektrycznych**.

Jest to nowoczesny zestaw firmy Matrix z serii **Locktronics**. Wszystkie zestawy są ze sobą kompatybilne i można je razem łączyć. Obejmują szeroki zakres tematyczny i **bogaty program nauczania**. Locktronics oferuje wybór **różnorodnych elementów elektronicznych**¹. Każdy komponent przymocowany jest do uniwersalnej, wytrzymałej obudowy z nadrukowanym **symbolem graficznym**. Łączenie elementów odbywa się za pośrednictwem metalowych nóżek wsuwanych między profilowane metalowe kolumny na panelu elektrycznym. Rozwiązanie to zapewnia **szybkość i bezawaryjność montażu**. Zestawy są przechowywane wewnątrz wytrzymałych pudełek z przegrodami, które ułatwiają zachowanie porządku.



Gwarancja: **1 rok**

¹ Pełną ofertę możesz otrzymać przesyłając zapytanie na: info@mgs-nauka.com

Zakres nauczania:

Wraz z zestawem dostarczany jest **podręcznik dydaktyczny**² z zakresu elektryczności i magnetyzmu. Każdy arkusz ćwiczeń zawiera wprowadzenie do badanego zagadnienia, w jaki sposób wykorzystywane jest w instalacjach pojazdów samochodowych, instrukcję wykonania zadania krok po kroku oraz wnioski do uzyskanych wyników.

Kurs przedstawia następujące **zagadnienia**:

- Prawo Ohma,
- Przewodniki, izolatory, opór elektryczny,
- Jednostki elektryczne i oznaczenia,
- Pomiar napięcia, natężenia prądu i mocy elektrycznej,
- Magnetyzm i elektromagnetyzm,
- Symbole elektryczne i rysowanie schematów elektrycznych,
- Układy szeregowe i równoległe,
- Dzielnik napięcia i potencjometr,
- Przełączniki oraz przekaźniki elektryczne,
- Czujniki,
- Diody LED,
- Silniki elektryczne prądu stałego.

Zawartość zestawu:

- Zasilacz sieciowy uniwersalny 3 / 4,5 / 5 / 6 / 7,5 / 9 / 12 V prądu stałego,
- Moduł zasilania z symbolem baterii,
- Woltomierz 0-15 V,
- Amperomierz 0-1 A,
- Metalowy przycisk monostabilny normalnie otwarty,
- Metalowy włącznik on/off,
- Fototranzystor,

² Więcej na ten temat dowiesz się przysyłając zapytanie na: info@mgs-nauka.com

Podstawy elektrotechniki pojazdów samochodowych – LK2240

- Rezystory: 12 Ω , 100 Ω , 1 k Ω (x2), 10 k Ω , 200 k Ω ,
- Potencjometr 250 Ω ,
- Termistor NTC 470 Ω ,
- Cewka 400 zwojów,
- Solenoid,
- Dioda 50 V, 1 A (x2),
- Dioda LED czerwona,
- Brzęczyk 12 V, 15 mA,
- Moduł oprawki z żarówką MES (x3),
- Silnik prądu stałego 3-12 V, 0,7 A,
- Przekaznik normalnie otwarty 12 V, 10 A,
- Moduł uniwersalny z zaciskami na bezpiecznik lub element elektroniczny,
- Panel do montażu obwodów elektrycznych 7x5,
- Moduły połączeń elektrycznych (x15),
- Przewody elektryczne z zaciskami krokodylkowymi czarny i czerwony (długość 1 m),
- Zestaw akcesoriów,
- Podręcznik dydaktyczny,
- Plastikowe pudełko do przechowywania elementów zestawu.

Opcjonalne wyposażenie dodatkowe:



LK1110 – Multimetr cyfrowy

Multimetr o wysokiej dokładności z wyświetlaczem LCD, pomocny podczas realizacji ćwiczeń z zakresu instalacji pojazdów samochodowych.

**Podstawy elektrotechniki pojazdów
samochodowych – LK2240**



LK2975 – Zasilacz z generatorem funkcyjnym

Urządzenie w solidnej obudowie wyposażone w zasilacz napięcia stałego -12 / 3-10 / 5 / 12 V, przemiennego 2 / 10 V, generator sygnałów 0,1 Hz - 100 kHz i panel sterujący.

Strona internetowa produktu:

<https://www.matrixsl.com/locktronic/source/>



Elementy elektroniczne i zestawy Locktronics

Zachęcamy do zapoznania się z bogatą ofertą komponentów elektrycznych oraz gotowych zestawów firmy Matrix z serii Locktronics.

Strona internetowa produktu:

<https://www.matrixsl.com/locktronics/>

Film demonstracyjny:

<https://www.youtube.com/watch?v=O-5jvkql3bM>