

Link do produktu: <https://cezas.com.pl/pakiet-czujnikow-laboratorium-einstein-przedmioty-przyrodnicze-ara053-p-7376.html>

## PAKIET CZUJNIKÓW LABORATORIUM EINSTEIN PRZEDMIOTY PRZYRODNICZE (ARA053)

Cena	<b>3 949,00 zł</b>
Dostępność	<b>Na zamówienie</b>
Czas wysyłki	<b>15 dni</b>
Numer katalogowy	<b>ARA053</b>

### Opis produktu

#### PAKIET CZUJNIKÓW LABORATORIUM EINSTEIN PRZEDMIOTY PRZYRODNICZE

Zestaw czujników: Przedmioty przyrodnicze umożliwia przeprowadzenie wielu eksperymentów z dziedziny biologii, chemii oraz fizyki przy zastosowaniu kilku czujników jednocześnie.

##### Zestaw zawiera:

##### - czujnik pH z normalną elektrodą

Czujnik mierzący zmiany pH w trakcie reakcji chemicznych, pozwalający śledzić przebieg miareczkowania kwas-zasada i monitorować zmiany zachodzące w zbiornikach wodnych w długich przedziałach czasu.

Zakres: od 0 do 14 pH.

##### - czujnik temperatury (-40C do 140C)

Ten uniwersalny czujnik temperatury szczególnie dobrze sprawdza się w pomiarach temperatury wody i innych cieczy.

Zakres: od -40C do 140C (od -40F do 284F).

##### - czujnik ciśnienia (150 do 1150 mbar) x2

Ten czujnik można wykorzystać jako wysokościomierz lub barometr i używać w wielu różnych pomiarach meteorologicznych. Inne jego zastosowania to badanie transpiracji, pomiar tempa respiracji kiełkujących nasion i doświadczenia z równaniem stanu gazu doskonałego.

Zakres: od 15 do 115 kPa lub od 0,148 do 1,134 atm lub od 150 do 1150 mbar.

##### - czujnik napięcia elektrycznego (+/- 25V)

Miernik o niskim i średnim zakresie pomiarowym, mierzące zarówno napięcie prądu przemiennego (AC), jak i stałego (DC). Przydatny w doświadczeniach badających siłę elektromotoryczną i opór wewnętrzny, żarówki i diody, charakterystykę prądu i napięcia diod, obwody elektryczne, opór przewodów, czy prawo Ohma.

Zakres: +/- 25V.

##### - czujnik prądu (2,5A)

Czujnik o szerokim zakresie pomiarów, służący do pomiaru prądu stałego i przemiennego.

Zakres: +/- 2,5A.

##### - czujnik siły

Czujnik umożliwiający badanie zjawiska tarcia, prostego ruchu harmonicznego, zderzeń i siły dośrodkowej.

Zakres: +/-10N - +/- 50N.

##### - czujnik odległości

Mierzy oddalenie nieruchomych i ruchomych przedmiotów, zarówno tych znajdujących się blisko, jak i dalekich. Uniwersalny czujnik o



**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

---

nieograniczonej liczbie zastosowań: uczniowie mogą używać go do badania ruchu wózka na torze, przyspieszenia ciał swobodnie spadających i w wielu innych eksperymentach.

Zakres: od 0,2 do 10m.

Produkt objęty roczną gwarancją (nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych, takich jak elektrody, kuwety, roztwory do przechowywania lub bufory).