Dane aktualne na dzień: 20-11-2026 23:05

Link do produktu: https://sm.edu.pl/labdisc-fizyka-11-wbudowanych-czujnikow-pomiarowych-p-706.html



Labdisc Fizyka (11 wbudowanych czujników pomiarowych)

Cena	**2 890,00 zł**
Producent	**GLOBISENS**

Opis produktu

Labdisc Fizyka (11 wbudowanych czujników pomiarowych)

Labdisc Fizyka – mobilne laboratorium do nowoczesnej edukacji

Labdisc Fizyka to kompaktowe, cyfrowe laboratorium zamknięte w poręcznej obudowie o średnicy 13,2 cm. Urządzenie integruje 11 wbudowanych czujników umożliwiających przeprowadzanie doświadczeń z kluczowych działów fizyki – od zagadnień związanych z ruchem i dynamiką, po elektryczność i zjawiska prądowe.

Rozwiązanie zostało zaprojektowane z myślą o szkołach podstawowych i ponadpodstawowych, zapewniając szybkie przygotowanie eksperymentów bez konieczności rozbudowanej infrastruktury laboratoryjnej. Mobilna konstrukcja pozwala prowadzić zajęcia zarówno w pracowni fizycznej, jak i w dowolnej sali lekcyjnej.

Placówki, które zakupią Labdisc Fizyka, otrzymują dostęp do gotowych scenariuszy lekcji. Materiały dydaktyczne są dostępne po rejestracji produktu, co umożliwia natychmiastowe wdrożenie urządzenia do pracy z uczniami.

Oprogramowanie GlobiLab dołączone do **dysku pomiarowego Labdisc Fizyka** umożliwia wyświetlanie pomiarów w postaci wykresów (słupkowych, liniowych) tabel oraz cyfrowych mierników. Do wykresów uczniowie mogą dodawać własne adnotacje z informacjami, gdzie zostały dokonane pomiary, o której godzinie a nawet zdjęcia miejsc pomiarów.

Wbudowane czujniki

Labdisc Fizyka pozwala na wykonanie następujących pomiarów: napięcia, niskiego napięcia i natężenia prądu, jasności światła, fali dźwiękowej, ciśnienia, temperatury otoczenia, temperatury mierzonej za pomocą metalowej sondy (do 120 ^{o} C), przyspieszenia oraz odległości.

Zastosowanie Labdisc Fizyka w praktyce szkolnej

Cyfrowe laboratorium doświadczalne Globisens – Labdisc Fizyka – umożliwia realizację kluczowych eksperymentów z podstawy programowej, w tym doświadczeń ilustrujących:

- Prawo Lenza
- Prawo Boyle’a
- Drugą zasadę dynamiki Newtona
- Swobodny spadek ciał

Dzięki precyzyjnym pomiarom i natychmiastowej analizie wyników uczniowie nie tylko obserwują zjawiska, ale rozumieją mechanizmy rządzące światem fizyki.

Od teorii do realnego doświadczenia

Wykorzystanie Labdisc w procesie dydaktycznym pozwala przełożyć abstrakcyjne pojęcia na konkretne, mierzalne wyniki. Uczniowie samodzielnie prowadzą pomiary, analizują dane i wyciągają wnioski, co znacząco zwiększa zaangażowanie oraz efektywność nauki.

Technologia, która wspiera precyzję i dynamikę zajęć

Labdisc Fizyka łączy kompaktową konstrukcję z zaawansowanymi parametrami technicznymi:

- bezprzewodowa transmisja danych,
- pamięć do 1 000 000 próbek,
- częstotliwość próbkowania do 100 000 próbek na sekundę.

Takie możliwości pozwalają rejestrować nawet bardzo dynamiczne zjawiska fizyczne i analizować je z wysoką dokładnością.

W efekcie uczniowie badają otaczający ich świat w sposób nowoczesny, interaktywny i oparty na rzeczywistych danych pomiarowych.