

Link do produktu: <https://slezakbis.pl/stanowisko-elektrochemiczne-dla-uczniow-p-3822.html>



Stanowisko elektrochemiczne dla uczniów

Cena brutto	3 870,00 zł
Cena netto	3 146,34 zł
Numer katalogowy	1133086 CX 10

Opis produktu

Tematy doświadczeń:

- * pomiary dotyczące galwanicznych źródeł napięcia
- * ogniwo Daniella, układ szeregowy i równoległy
- * potencjały elektrochemiczne (szereg elektrochemiczny)
- * oznaczenie standardowych potencjałów metali i niemetalii
- * zależność potencjałów od stężenia
- * zależność potencjałów od temperatury
- * ładowanie i rozładowanie akumulatora
- * ogniwo Leclanchégo
- * pomiar poziomu pH

Kompletnie wyposażona walizka ze sprzętem elektrochemicznym zawiera wszystkie urządzenia niezbędne do doświadczeń elektrochemicznych. Przy pomocy bloku z wytrzymałego tworzywa sztucznego, który łatwo rozłożyć do czyszczenia, a potem ponownie skrócić, można zbudować równoległe 4 ogniwa galwaniczne. Jako przegroda służy sącdek laboratoryjny, napinany pomiędzy dwoma połówkami bloku.

Miernik o wysokiej impedancji z wyświetlaczem LCD umożliwia quasi bezprądowy pomiar różnic potencjałów. Możliwy jest również pomiar poziomu pH przy pomocy dołączonej elektrody zespolonej.

Do zestawu dołączono na płycie CD szczegółowy opis doświadczeń zawierający informacje dla nauczyciela i karty pracy dla uczniów.

Zawartość:

- * miernik LCD o wysokiej impedancji do pomiaru napięcia i poziomu pH
- * urządzenie niezależne od sieci elektrycznej dzięki wbudowanemu akumulatorowi, instrukcja na spodzie urządzenia
- * zasilacz wtykowy 12 V DC / 500 mA
- * elektrody płaskie 42 x 28 mm: 2 Ag, 1 Pt, 4 Zn, 2 Fe, 2 C, 2 Al, 2 Ni, 4 Cu, 1 Mg
- * elektroda zespolona do pomiaru pH z trzonkiem z tworzywa sztucznego
- * wtyk BNC, pojemnik do przechowywania roztworu chlorku potasu
- * kamień szlifierski do czyszczenia elektrod
- * blok, możliwość czyszczenia w zmywarce do 65 °C, z napiętym sąckiem laboratoryjnym
- * zestaw sączków laboratoryjnych (50 szt.) jako przegroda
- * 6 przewodów o dł. 20 cm, po 3 x czerwone i niebieskie z zaciskami krokodyłowymi
- * 2 przewody o dł. 30 cm, 1 x czerwony i 1 x niebieski z zaciskiem krokodylowym i wtykiem Ø 2 mm
- * 2 zlewki z podziałką, PP, po 25 ml
- * 2 zakraplacze
- * skrzynka do przechowywania zestawu z ruchomym wkładem
- * walizka z piankowymi wkładami
- * szczegółowy opis doświadczeń na płycie CD (jako plik pdf)

Uwaga: Wszystkie ceny zawierają podatek VAT

