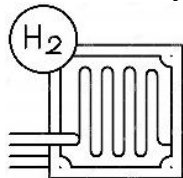


Eksperymenty z wodorem

Badania dotyczące ogniw paliwowych



WALIZKA OGNIWO PALIWOWE

Można wypożyczyć zestaw do demonstracji zjawisk związanych z ogniwami paliwowymi

Zestaw zawiera wszystkie urządzenia potrzebne do przeprowadzania doświadczeń

Zawiera kompletną instrukcję do przeprowadzania doświadczeń

Podstawową częścią zestawu są ogniwa paliwowe generujące energię elektryczną w procesie elektrochemicznym przy użyciu paliwa (wodoru) i utleniacza (tlenu). Zestaw odzwierciedla kompletny obieg energii w oparciu o technologię solarną i ogniw paliwowych. Umożliwia poznanie oraz zrozumienie zasad wytwarzania energii odnawialnej jak i eksperymentowanie z procesem jej produkcji.

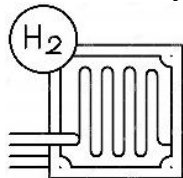


Zestaw umożliwia wykonanie następujących doświadczeń związanych z ogniwami paliwowymi:

1. Sporządzanie charakterystyki prądowo-napięciowa elektrolizera
2. Sporządzanie charakterystyki ogniwa paliwowego
3. Sporządzanie charakterystyki ogniwa metanolowego
4. Wyznaczanie wydajności Fardaya i wydajności energetycznej dla ogniwa paliwowego
5. Badanie wpływu ilości katalizatora na charakterystykę ogniwa paliwowego
6. Badanie wpływu sposobu dostarczania tlenu na charakterystykę ogniwa paliwowego
7. Badanie wpływu całkowitej rezystancji na charakterystykę ogniwa paliwowego
8. Elektroliza wody
9. Wyznaczanie stałej Avogadro

Eksperymenty z wodorem

Badania dotyczące ogniw paliwowych



WALIZKA OGNIWO PALIWOWE

10. Zależność prądu ogniwa słonecznego od odległości i kąta padania promieni światła
11. Pierwsze prawo Faradaya, badanie sprawności elektrolizera
12. Połączenie szeregowe i równoległe ogniwa słonecznego z paliwowym
13. Badanie sprawności ogniwa paliwowego

Główne elementy zestawu:

Ogniwo paliwowe

Rozkładalne ogniwo paliwowe

Ogniwo metanolowe

Elektrolizer

Moduł solarny

Panel pomiaru obciążenia

