

Eksperymenty z odnawialnymi źródłami energii

Badania dotyczące ogniw fotowoltaicznych, paliwowych i energii wiatrowej



MAŁA WALIZKA ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

Można wypożyczyć zestaw do prostej demonstracji procesu przekształcania energii ze słońca, wiatru i wodoru na energię elektryczną

Zawiera wszystkie urządzenia potrzebne do przeprowadzania doświadczeń

Zestaw zawiera kompletną instrukcję do przeprowadzania doświadczeń

Podstawową częścią zestawu jest ogniwo fotowoltaiczne, ogniwo paliwowe i wiatrak służące do przekształcania energii promieniowania słonecznego, wiatru i wodoru w energię elektryczną.



Zestaw umożliwi wykonanie następujących doświadczeń:

- **związanych z ogniwami fotowoltaicznymi:**

1. Użycie słonecznego ogniwa fotoelektrycznego do zasilenia małych urządzeń

Eksperymenty z odnawialnymi źródłami energii

Badania dotyczące ogniw fotowoltaicznych, paliwowych i energii wiatrowej



MAŁA WALIZKA ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

• związanych z ogniwami paliwowymi:

2. Przygotowanie modułu elektrolizera i produkcja wodoru za pomocą energii słonecznej
3. Pomiar produkcji wodoru i tlenu
4. Korzystanie z ogniw paliwowych do konwersji wodoru w energię elektryczną
5. Zasilenie małych urządzeń za pomocą ogniw paliwowych na wodór
6. Wykorzystanie paneli słonecznych/ zestawu baterii w procesie elektrolizy
7. Jak powstaje wodór z destylowanej wody
8. Zastosowanie ogniwa paliwowego do zasilenia samochodu

• związanych z energetyką wiatrową

9. Użycie turbiny wiatrowej do zasilenia małych urządzeń
10. Użycie turbiny wiatrowej aby przetworzyć energię wiatrową na wodór

Główne elementy zestawu:

Panel Solarny

Elektrolizer

Moduł ogniwa paliwowego

Wiatrak

