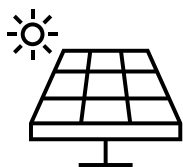


Eksperymenty z energią słoneczną

Badania dotyczące ogniw fotowoltaicznych



WALIZKA ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

Można wypożyczyć zestaw do demonstracji procesu przekształcania energii ze słońca na energię elektryczną

Zawiera wszystkie urządzenia potrzebne do przeprowadzania doświadczeń

Zestaw zawiera kompletną instrukcję do przeprowadzania doświadczeń

Podstawową częścią zestawu jest ogniwo fotowoltaiczne, służące do przekształcania energii promieniowania słonecznego w energię elektryczną.

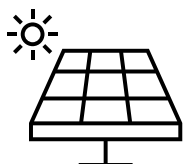


Zestaw umożliwi wykonanie następujących doświadczeń związanych z ogniwami fotowoltaicznymi:

1. Przemiana energii mechanicznej w elektryczną
2. Przemiana energii słonecznej w elektryczną
3. Badanie wpływu wielkości powierzchni ogniwa fotowoltaicznego, kąta padania światła słonecznego, natężenia oświetlenia na pracę modułu fotowoltaicznego i moc ogniwa fotowoltaicznego
4. Różnica między ogniwem a modułem fotowoltaicznym
5. Badanie różnych odbiorników prądu w zależności od napięcia
6. Badanie zależności mocy modułu fotowoltaicznego od obciążenia
7. Sporządzanie charakterystyki I-U
8. Obliczanie współczynnika wypełnienia ogniwa fotowoltaicznego
9. Badanie układu z kolektorem słonecznym i wymiennikiem ciepła

Eksperymenty z energią słoneczną

Badania dotyczące ogniw fotowoltaicznych



WALIZKA ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

10. Badanie możliwości magazynowania ciepła w akumulatorze parafinowym
11. Badanie wpływu skupienia światła na sprawność i wydajność kolektora słonecznego

Zestaw umożliwia również wykonanie doświadczeń związanych z energetyką wiatrową, energetyką wodną, magazynowaniem energii oraz ogniwami paliwowymi

Główne elementy zestawu:

- Ogniwo fotowoltaiczne
- Moduł fotowoltaiczny
- Lampa UV
- Płyta główna
- Moduł zasilacza
- Moduł silnika elektrycznego
- Moduł oświetleniowy
- Moduł brzęczyka
- Moduł potencjometryczny
- Moduł do pomiaru napięcia i natężenia prądu

