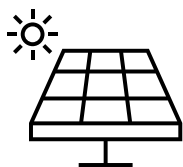


Eksperymenty z energią słoneczną

Badania dotyczące kolektorów słonecznych i fotowoltaiki



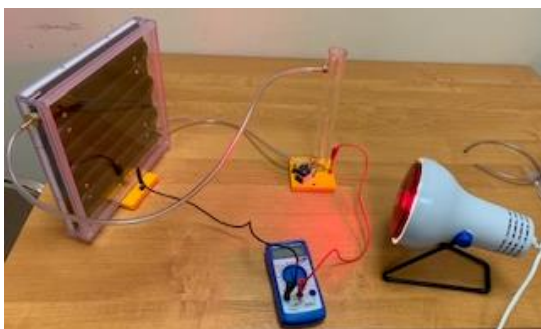
WALIZKA KOLEKTORY SŁONECZNE

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

Zawiera wszystkie urządzenia potrzebne do przeprowadzania doświadczeń

Zestaw zawiera kompletną instrukcję do przeprowadzania doświadczeń

Podstawową częścią zestawu jest kolektor słoneczny, służący do przekształcania energii promieniowania słonecznego w ciepło, przy zastosowaniu wody jako nośnika energii.

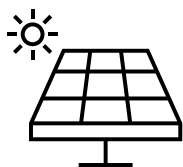


Zestaw umożliwia wykonanie następujących doświadczeń związanych z kolektorami słonecznymi:

1. Absorpcja i odbijanie światła przez różne materiały
2. Skupienie światła przy pomocy soczewki Fresnela
3. Przepływ ciepła i stratyfikacja termiczna
4. Przewodzenia ciepła
5. Wpływ izolacji termicznej na straty ciepłne wymiennika ciepła
6. Pomiar temperatury wody podgrzewanej w kolektorze słonecznym w układzie pompowym i grawitacyjnym
7. Badanie wpływu prędkości przepływu wody przez kolektor słoneczny na jej temperaturę
8. Badanie układu z kolektorem słonecznym i wymiennikiem ciepła
9. Badanie możliwości magazynowania ciepła w akumulatorze parafinowym
10. Badanie wpływu skupienia światła na sprawność i wydajność kolektora słonecznego

Eksperymenty z energią słoneczną

Badania dotyczące kolektorów słonecznych i fotowoltaiki



WALIZKA KOLEKTORY SŁONECZNE

Zestaw umożliwia wykonanie następujących doświadczeń związanych z fotowoltaiką:

1. Zasada działania modułu Peltiera
2. Zasada działania generatora termoelektrycznego



Główne elementy zestawu:

Kolektor słoneczny

Lampa UV

Płyta główna

Moduł soczewkowy

Moduły absorpcyjne

Moduł pompy

Wymienniki ciepła

Moduł Peltiera

Moduł zasilacza

Moduł silnika elektrycznego

Miernik uniwersalny

Termometr laboratoryjny

