



DL THERMO-L Energia termica

Questo kit fornisce una conoscenza di base della conversione di energia solare termica. Il componente più importante è il collettore solare, che può essere alimentato sia dalla luce solare che dalla sorgente di luce infrarossa.



COMPONENTI PRINCIPALI

- Base,
- Modulo potenziometro,
- Collettore solare,
- Collettore riflettore,
- Tubo assorbitore,
- Modulo lente,
- Modulo assorbitore per lente,
- Assorbitore B/W,
- Modulo pompa,
- Modulo di Peltier,
- Scambiatore di calore ad acqua,
- Scambiatore di calore a paraffina,
- Set di tubi,
- Alimentatore,
- Modulo motore,
- Lampada,
- Multimetri,
- Termometro,
- Sensore di temperatura,
- Elica,
- Bicchiere di vetro borosilicato,
- Illuminazione a infrarossi,
- Blocco di raffreddamento,
- Cavetti,
- CD con manuali.



ESPERIMENTI

- Assorbanza e riflettività di diversi materiali
- Messa a fuoco della luce mediante una lente di Fresnel
- Convezione e stratificazione termica
- conduzione termica
- Isolamento termico
- Collettore solare termico con circolazione della pompa
- Collettore solare termico con circolazione di termosifone
- Variazione della velocità di flusso
- Circuito collettore con scambio di calore
- Circuito collettore con serbatoio di calore della paraffina
- Collettore a canale parabolico con ciclo pompa
- defocalizzazione
- Dimostrazione qualitativa del principio funzionale
- Studio del generatore termoelettrico
- Determinazione quantitativa della potenza elettrica

