



## DL THERMO-L

### ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ

Този комплект предлага разбирането на основните принципи за преобразуванията на слънчевата топлинна енергия. Най-важният елемент е слънчевия колектор, който може да се захранва както от слънчева светлина, така и от източник на инфра червена светлина.

#### ОСНОВНИ КОМПОНЕНТИ

- основа
- потенциометър
- слънчев колектор
- отразяващ колектор
- абсорбционна тръба
- обектив
- абсорбатор за обектива
- абсорбатор В/W
- помпа
- модул Peltier
- воден топлообменник
- парафинов топлообменник
- комплект маркучи
- захранване
- мотор
- лампа
- 2 мултиметра
- термометър
- температурен датчик
- перка
- боросиликатна бехтерова чаша
- тестови сонди
- CD с инструкции



DL TERMO-L

#### ОПИТИ

- основи на топлинната енергия,
- абсорбираща и отразяваща способност на различните материали
- концентрация на светлина чрез Fresnel обектив
- поток топлина и натрупване
- топлопроводимост
- термоизолация,
- слънчев колектор с помпаша циркулация и термосифонна циркулация
- променяне на дебита,
- циркулация на колектора с топлообменника и парафиновото съхраняване на топлина
- параболичен колектор с помпена циркулация
- Peltier елемента като термоелектричен генератор
- Определяне на полученото електричество.

