# ВЪЗОБНОВЯЕМИ ЕНЕРГИИ УЧЕБНИ КОМПЛЕКТИ

## 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 инфрачервена светлина.

### КОМПОНЕНТИ

- Основа
- Потенциометър
- Слънчев колектор
- Отражателн колектор
- Поглъщаща тръба
- Модул лещи
- Поглъщател за модул лещи
- Черно-бял поглъщател
- Помпа
- Модул преобразувател на Пелтие
- Воден топлообменник
- Парафинов топлообменник
- Комплект маркучи
- Захранващ модул
- Модул двигател
- Лампа
- 2 мултиметъра
- Термометър
- Температурен датчик
- Перка
- Стъкленица от боросиликатно стъкло
- Проводници
- CD с ръководство

### ВЪЗМОЖНИ ЕКСПЕРИМЕНТИ

- Основи на топлинната енергия
- Абсорбираща и отразяваща способност на различните материали
- Концентрация на светлината чрез Френелови лещи
- Поток на топлината и слоести структури
- Топлопроводимост
- Термоизолация
- Слънчев колектор с принудителна циркулация и термосифонна циркулация
- Изменения на дебита
- Циркулация на колектора с топлообменника и с парафинов топлинен акумулатор
- Параболичен колектор с принудителна циркулация
- Елемент на Пелтие като термоелектричен генератор
- Определяне действието на тока

