



Cena bez DPH

67.150,00 Kč

Cena s DPH

81.251,50 Kč

Parametry

Téma

Teplo

Množstevní jednotka

ks

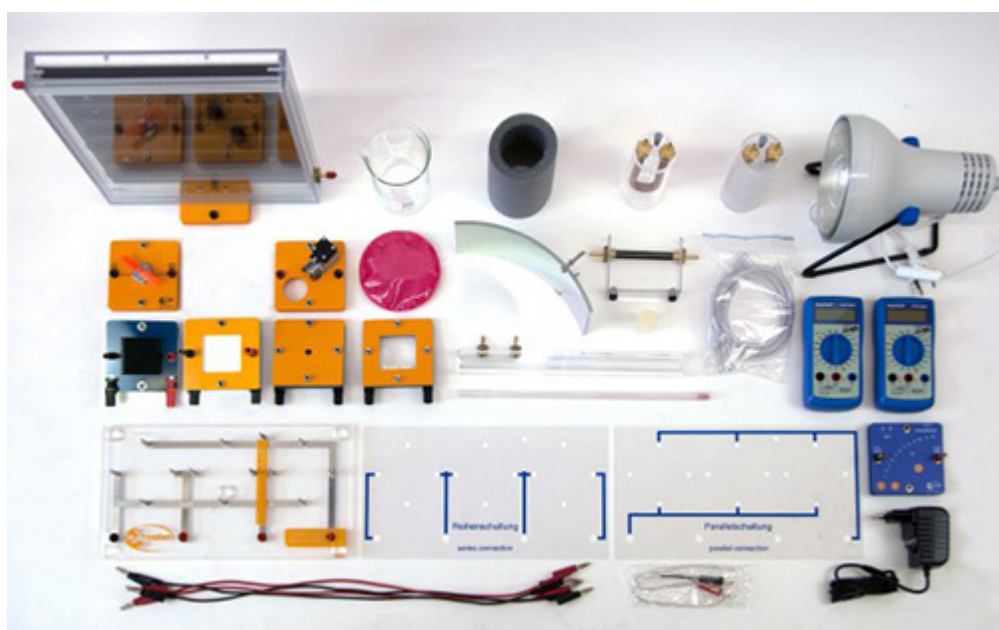
Tento systém umožňuje experimentování za použití různých technologií přeměny sluneční energie na tepelnou energii v technickém vzdělávání. Výrobek obsahuje nejen různé solární kolektorové systémy, které mohou být provozovány s nebo bez pump, ale i CSP technologie (koncentrované solární energie) a Peltierův článek pro přímou přeměnu na elektrickou energii. Dalším hlavním rysem jsou

experimenty týkající se základů termodynamiky, jako je pohlcování tepelného záření a konvektivní proudění tepla, které poskytují komplexní pochopení použitých fyzikálních jevů. Včetně digitální příručky k pokusům v anglickém jazyce, česká verze za příplatek.

Experimenty

Absorpce a odrazivost různých materiálů
Zaostřování světla pomocí Fresnelovy čočky
Tepelná konvekce a vrstvení
tepelná vodivost
tepelná izolace
Solární kolektor s oběhovým čerpadlem
Solární kolektor s termocirkulací
Variace rychlosti proudění
Kolektorový okruh s tepelným výměníkem
Kolektorový okruh s parafínovým tepelným výměníkem
Parabola a kolektor s oběhovým čerpadlem
Zkoumání termoelektrického generátoru
Kvantitativní stanovení elektrické energie

Seznam prvků:



- 1 x 1100-19 leXsolar-Base unit velká
- 1 x 1100-27 modul motoru bez převodovky
- 1 x 1300-03 Solární kolektor
- 1 x 1300-04 Parabolická odrazná plocha
- 1 x 1300-05 Absorber trubka
- 1 x 1300-06 modul čočka
- 1 x 1300-07 modul absorber pro čočku
- 1 x 1300-08 Absorber B/W
- 1 x 1300-09 modul čerpadlo
- 1 x 1300-10 Peltier modul
- 1 x 1300-11 vodní tepelný výměník
- 1 x 1300-12 parafínový tepelný výměník
- 1 x 1300-13 sada hadiček
- 1 x 9100-05 napájecí modul
- 2 x L2-02-007 gumička d=65
- 1 x L2-02-017 vrtule
- 2 x L2-04-059 bezpečnostní zkušební kabel, 50cm, červený
- 2 x L2-04-060 bezpečnostní zkušební kabel, 50cm, černý
- 1 x L2-04-080 Lampa
- 1 x L2-04-116 žárovka 120W
- 1 x L2-04-138 bezpečnostní zástrčka černá 1 x L2-04-139 bezpečnostní zástrčka červená
- 7 x L2-05-035 bezpečnostní zásuvkový adapter SA 4000 červený
- 5 x L2-05-036 bezpečnostní zásuvkový adapter SA 4000 černý

2 x L2-06-011 Digitální multimetr
1 x L2-06-016 Laboratorní teploměr
1 x L2-06-082 kádinka 250 ml
1 x L2-06-123 čidlo teploty
1 x L2-06-125 chladicí podložka
1 x L3-03-081 leXsolar-DVD Professional
1 x L3-01-171 Aluminiový kufřík
1 x L3-03-190 obrázek uložení 1306 ThermalEnergy Professional
1 x L3-01-109 pěnová vložka