

8202 - Sada pro zkoumání procesů dosažení tepelné rovnováhy

Objednací kód: **5001.8202**



Cena bez DPH

4.425,00 Kč

Cena s DPH

5.354,25 Kč

Parametry

On-line věda - filtr

Termodynamika

Množstevní jednotka

ks

Při použití dvou teplotních senzorů (5001.9061), umožňuje tato sada zkoumat, jak dochází k tepelné výměně mezi dvěma pevnými nebo kapalnými tělesy, s různou počáteční teplotou.

Jako u každého rovnovážného jevu, teplejší těleso předává teplo chladnějšímu tělesu a během tohoto procesu se ruší tepelný rozdíl. Pravidlo, podle kterého teplota chladnějšího tělesa stoupá, je exponenciálně rostoucí.

Je možné vytvořit obdobnou situaci u rovnováhy vody a elektrické rovnováhy.

Pokusy:

- Tepelná rovnováha mezi tělesy se stejnou tepelnou kapacitou;
- Tepelná rovnováha mezi dvěma tělesy s různou tepelnou kapacitou;

Dodávané pomůcky:

- 1 Termostatická nádržka, 350 ml
- 1 Lihový teploměr
- 1 Děravý hliníkový válec s drátem, hmotnost 400 g
- 1 Mosazný válec pro zavedení do děravého válce, hmotnost 1 000 g
- 1 PVC hadička

- 1 Příručka k pokusům

Vyžadované pomůcky (nedodávané):

- 1 Topná destička 5001.6150
- 1 Teplotní senzor 5001.9061 + 1 interface