



Cena bez DPH	14.040,00 Kč
Cena s DPH	16.988,40 Kč

Parametry

On-line věda - filtr

Termodynamika

Množstevní jednotka

ks

Umožňuje provádět pokusy spojené s tepelnými jevy. Pro pořizování údajů a jejich znázornění postačí 3 snímače. Systém pro pořizování údajů v reálném čase umožňuje získat teplotní graf podle času u několika teplotních jevů, které jsou základem pro výuku fyziky na středních školách. Mezi tyto jevy patří např. teplotní rovnováha, šíření tepla, změny stavu, atd.

Pokusy:

- Vztah mezi teplem a teplotou;
- Převod elektrické energie na teplo;
- Měření měrného tepla;
- Teplotní rovnováha mezi pevnými látkami;
- Tepelná vodivost v pevných látkách;
- Chlazení;
- Změny stavu;
- Skleníkový efekt.

Dodávané pomůcky:

- 1 Elektrický kalorimetr
- 4 Kovové vzorky
- 1 Sada pro zkoumání tepelné rovnováhy
- 1 Sada pro zkoumání vodivosti
- 1 Chladicí sada
- 1 Kuželová lahev, 250 ml
- 1 Gumová zátka s otvorem pro kuželovou lahev
- 1 Trojnohý podstavec
- 1 Kovová tyč
- 1 Úchytka se svorkou
- 1 Lahev denaturovaného lihu
- 1 Skleněná zkumavka
- 1 Gumová zátka s otvorem pro zkumavku
- 2 Elektrické kabely
- 1 Kádinka, 400 ml
- 1 Teploměr -10 °C až +110 °C
- 1 Příručka k pokusům

Vyžadované pomůcky (nedodávané):

- 3 Tepelné senzory 5001.9061 + 1 interface
- 1 Vytápěcí destička 5001.6150
- 1 Váha

Dva senzory jsou vystaveny cyklu střídání světla a tmy. Jeden senzor je vložen do kuželové lahve, která vytváří skleníkový efekt. Jev je zvýrazněn chladicí křivkou dvou senzorů.