

**8205 - Zařízení pro studii záření**  
Objednací kód: **5001.8205**



Cena bez DPH

5.305,00 Kč

Cena s DPH

6.419,05 Kč

Parametry

On-line věda - filtr

Termodynamika

Množstevní jednotka

ks

Když je těleso při konstantním toku záření vystaveno elektromagnetickému záření, jeho zahřívání závisí na jeho povrchu, hmotnosti a absorpční energii.

Když vystavíme dva disky s různými vlastnostmi toku záření vydaného stejným zdrojem (slunce, nebo 100W lampa), je možné pozorovat odlišný nárůst teplot.

#### **Pokusy:**

- Porovnávání absorpční energie disku se dvěma leštěnými povrchy a disku s jedním leštěným a druhým černým povrchem;
- Porovnávání absorpční energie disku se dvěma leštěnými povrchy a disku se dvěma černými povrchy;
- Porovnávání absorpční energie disku se dvěma černými povrchy a disku s jedním leštěným a druhým černým povrchem;
- Ověřování zákona záření s ohledem na vzdálenost.

#### **Dodávané pomůcky:**

- 1 Podstavná deska se dvěma nastavitelnými podpěrami
- 1 Hliníkový disk se dvěma leštěnými povrchy
- 1 Hliníkový disk se dvěma černými povrchy
- 1 Hliníkový disk s jedním leštěným povrchem a jedním černým povrchem
- 1 Příručka k pokusům

#### **Vyžadované pomůcky (nedodávané):**

- 2 Teplotní senzory 5001.9061 + 1 interface
- 1 Lampa, 100 W

Dva stejné hliníkové disky, jeden černý a jeden leštěný, jsou vystaveny světelnému zdroji o výkonu 100 W. Teplotní senzor umístěný na discích ukazuje, že absorpční koeficient černého disku (zelená křivka) je vyšší, než koeficient leštěného disku (červená křivka).