
Apparato per studio processi di raggiungimento equilibrio termico

Codice: 215441

Prezzo: € 145,00



Descrizione

Mediante l' utilizzo di due sensori di temperatura (cod. 9061), questo apparato consente di studiare come si svolge nel tempo il trasferimento di calore tra due corpi, solidi o liquidi, a diversa temperatura iniziale.

Come in tutti i fenomeni di equilibrio il corpo più caldo cede calore a quello più freddo fino all'annullamento del dislivello termico. La legge

con la quale la temperatura del corpo più caldo varia nel tempo è esponenziale decrescente, mentre quella con la quale la temperatura del corpo più freddo sale, è esponenziale crescente.

E' possibile così, stabilire una analogia con il fenomeno dell'equilibrio idrico e con quello dell'equilibrio elettrico.

Esperienze realizzabili:

- equilibrio termico tra due corpi di eguale capacità termica;
- equilibrio termico tra due corpi con diversa capacità termica.

Materiale in dotazione:

- 1 contenitore termostatico, capacità 350 ml
- 1 termometro ad alcool
- 1 cilindro di alluminio cavo, massa 400 g
- 1 cilindro di alluminio da inserire nel precedente, massa 400 g
- 1 cilindro di ottone da inserire nel cilindro cavo, massa 1000 g
- 1 manichetto di PVC
- 1 guida agli esperimenti.

Apparato per studio processi di raggiungimento equilibrio termico

Materiale necessario non in dotazione:

1 piastra riscaldante

2 sensori di temperatura (con interfaccia).