

CURVE DI RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO

Mod. CB-IN-19/EV

DESCRIZIONE

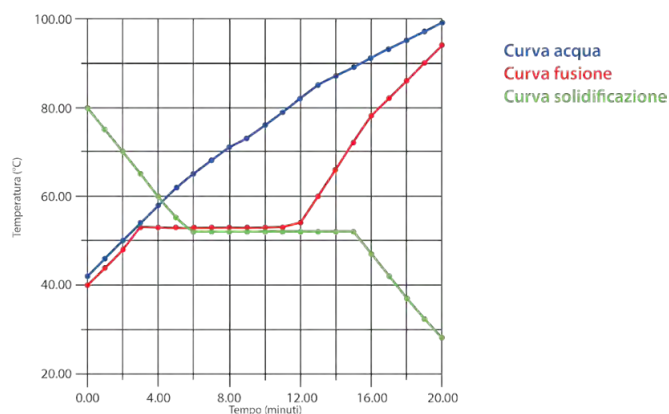
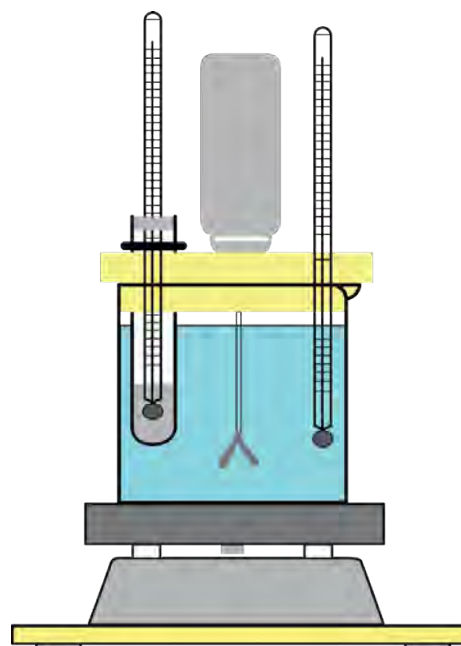
L'esperimento consente di costruire le curve di riscaldamento e di raffreddamento di una sostanza pura. La procedura utilizzata ci permette di osservare sia il passaggio dallo stato solido a quello liquido, di una sostanza pura, sia il passaggio inverso. Dall'andamento dei diagrammi è possibile osservare che il progressivo riscaldamento produce un regolare aumento della temperatura della sostanza. Tale andamento s'interrompe quando avviene la fusione o la solidificazione. Entrambi i passaggi di stato avvengono alla stessa temperatura. Dal confronto delle curve di riscaldamento dell'acqua e del paradichlorobenzene si può evidenziare che la piastra elettrica produce un flusso di calore costante che induce un regolare innalzamento della temperatura (curva di riscaldamento dell'acqua); per quanto riguarda la sostanza, sia nella fase di riscaldamento che in quella di raffreddamento, viene evidenziata la sosta termica.

PROGRAMMA DI FORMAZIONE

- curve di riscaldamento e raffreddamento di sostanze pure
- sosta termica in corrispondenza del passaggio di stato

COMPONENTI

- Becher 400 ml
- Termometro con gommino
- Piastra elettrica
- Aggitatore completo di supporto
- Cronometro
- Pinza per becher
- Paradichlorobenzene in provetta con termometro (P.f. 52-55 °C)
- Anello di gomma



INCLUSO

MANUALE TEORICO – SPERIMENTALE

