

## CURVE DI FUSIONE E SOLIDIFICAZIONE

Materiale occorrente:

Bagno d'acqua: becker 300 – 400 ml , asta con piede, asta con gancio. Morsetti.

Termometro corto 0° - 100° C, provette, contasecondi meccanico, salolo, paraffina in scaglie, acqua calda, agitatore.

Procedimento sperimentale:

Si scalda a bagno d'acqua la sostanza da studiare (vedi figura) avendo cura di usare l'agitatore in modo che la temperatura si mantenga uniforme. Si leggono ad intervalli di tempi regolari le temperature sul termometro t. Si riportano i dati su un diagramma e si traccia il grafico temperatura/tempo. A fusione avvenuta si lascia raffreddare ripetendo l'osservazione. Se il raffreddamento è lento è possibile osservare soprafusione. Osservazioni.

N.B. L'esperienza viene eseguita prima col salolo poi con la paraffina.

