

ĆWICZENIE 18

WYZNACZENIE CIEPŁA TOPNIENIA LODU

CELE ĆWICZENIA:

- właściwe planowanie czynności eksperymentalnych;
 - kształcenie umiejętności dopasowania odpowiednich warunków doświadczalnych.
-

WYPOSAŻENIE:

Kalorymetr (komplet), statyw, 2 termometry, naczynie z wodą destylowaną, kostki lodu w zamrażalniku lodówki, waga z kompletem odważników, kuweta.

ZAGADNIENIA:

- *przejścia fazowe,*
- *pojęcie ciepła właściwego substancji oraz ciepła topnienia,*
- *układanie bilansu cieplnego.*

ETAPY ĆWICZENIA:

- A. Opracowanie koncepcji wyznaczania ciepła topnienia lodu przy pomocy posiadanych środków.
- B. Układanie bilansu cieplnego.
- C. Przeprowadzenie doświadczenia według opracowanej koncepcji.
- D. Obliczenie ciepła topnienia lodu.