

LÝ 8 TUẦN 12 HK II

BÀI 25 : PHƯƠNG TRÌNH CÂN BẰNG NHIỆT

I/ Nguyên lí truyền nhiệt

Khi có hai vật truyền nhiệt cho nhau thì:

- 1/ Nhiệt tự truyền từ vật có nhiệt độ cao hơn sang vật có nhiệt độ thấp hơn
- 2/ Sự truyền nhiệt xảy ra cho tới khi nhiệt độ của hai vật bằng nhau thì ngừng lại.
- 3/ Nhiệt lượng vật này tỏa ra bằng nhiệt lượng vật kia thu vào.

II/ Phương trình cân bằng nhiệt

Phương trình cân bằng nhiệt :

$$\begin{aligned}Q_{\text{tỏa ra}} &= Q_{\text{thu vào}} \\Q_{(1)} &= Q_{(2)} \\m_1 \cdot c_1 \cdot (t_1 - t_{\text{cb}}) &= m_2 \cdot c_2 \cdot (t_{\text{cb}} - t_2)\end{aligned}$$

*Chú ý:

- t_1 : nhiệt độ ban đầu của vật tỏa nhiệt
- t_2 : nhiệt độ ban đầu của vật thu nhiệt
- t_{cb} : nhiệt độ cân bằng của hệ (Nhiệt độ lúc sau của vật tỏa nhiệt và thu nhiệt)