**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 :

**Qtỏa ra = Qthu vào**

**Q(1) = Q(2)**

m1. c1 . ( t1 – tcb ) = m2 . c2 . ( tcb – t2 )

\*Chú ý :

- t1 : nhiệt độ ban đầu của vật tỏa nhiệt

- t2 : nhiệt độ ban đầu của vật thu nhiệt

- tcb : nhiệt độ cân bằng của hệ ( Nhiệt độ lúc sau của vật tỏa nhiệt và thu nhiệt )