**CHỦ ĐỀ 23 (tt): PHƯƠNG TRÌNH CÂN BẰNG NHIỆT**

1. **TÌM HIỂU NGUYÊN LÝ TRUYỀN NHIỆT:**

Khi có 2 vật trao đổi nhiệt cho nhau thì:

- Nhiệt truyền từ vật có nhiệt độ cao hơn sang vật có nhiệt độ thấp hơn.

- Sự truyền nhiệt dừng lại khi nhiệt độ của 2 vật bằng nhau.

- Nhiệt lượng vật này tỏa ra bằng nhiệt lượng vật kia thu vào.

1. **PHƯƠNG TRÌNH CÂN BẰNG NHIỆT:**

$Q\_{tỏa}=Q\_{thu}$

Với:

$Q\_{tỏa}$ = $m\_{1}$.$c\_{1}$.($t\_{1}$-$t\_{2}$)

$Q\_{thu}$ = $m\_{2}$.$c\_{2}$.($t\_{2}$-$t\_{1}$)

1. **VÍ DỤ VỀ PHƯƠNG TRÌNH CÂN BẰNG NHIỆT:**

VD: Ví dụ trong Tài liệu Dạy – học Vật lý 8 trang 168

**Bước 1:** Nhiệt lượng thu vào cốc:

 $ Q\_{thu}$ = $m\_{2}$.$c\_{2}$.($t\_{2}$-$t\_{1}$)

**Bước 2:** Nhiệt lượng tỏa ra của nước:

 $Q\_{tỏa}$ = $m\_{1}$.$c\_{1}$.($t\_{1}$-$t\_{2}$)

**Bước 3:** Theo PTCBN, ta có:

 $Q\_{tỏa}=Q\_{thu}$

1. **VẬN DỤNG:**
* Bài tập 2, 9, 10 Tài liệu Dạy – học Vật lý 8 trang 169, 171.