Tuần15: **Chủ đề: Công thức tính nhiệt lượng. Phương trình cân bằng nhiệt.**

**Bài 25: PHƯƠNG TRÌNH CÂN BẰNG NHIỆT.**

1. **MỤC TIÊU:**

- Phát biểu được ba nội dung của nguyên lí truyền nhiệt.

- Viết được pt cân bằng nhiệt cho trường hợp có hai vật trao đổi nhiệt với nhau.

- Giải được các bài toán đơn giản về trao đổi nhiệt giữa hai vật.

**B. HƯỚNG DẨN NGHIÊN CỨU BÀI :**

**I.Nguyên lí truyền nhiệt**

HS tìm hiểu thông tin SGK

? Nguyên lí truyền nhiệt giữa hai vật là gì

**II. Phương trình cân bằng nhiệt**

GV yêu cầu hs đọc để thu thập thông tin SGK

? Nêu phương trình cân bằng nhiệt.

**III. Ví dụ về phương trình cân bằng nhiệt ( hs tự làm )**

**IV. Vận dụng. ( hs tự làm )**

Hs vận dụng kiến thức giải C1, C2, C3

**C. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM SAU KHI NGHIÊN CỨU**

**I.Nguyên lí truyền nhiệt**

Khi có hai vật truyền nhiệt cho nhau thì:

- Nhiệt truyền từ vật có nhiệt độ cao hơn sang vật có nhiệt độ thấp hơn cho tới khi nhiệt độ hai vật bằng nhau.

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

**II. Phương trình cân bằng nhiệt**

- Phương trình cân bằng nhiệt:

Qtoả ra = Qthu vào

- Công thức tính nhiệt lượng:

+ Vật toả nhiệt: **Qtoả = m1.c1.(t1- t)**

+ Vật thu nhiệt: **Qthu = m2.c2.(t- t2)**

t1, t2 là nhiệt độ ban đầu của vật toả nhiệt và vật thu nhiệt, t là nhiệt độ cuối cùng

**III. Ví dụ về phương trình cân bằng nhiệt**

( hs tự làm )

**IV. Vận dụng.**

**( hs tự làm )**