



I. Nhiệt kế :

1. Nhiệt kế là gì ?

Nhiệt kế là dụng cụ đo nhiệt độ

2. Nguyên tắc hoạt động của nhiệt kế :

Dựa trên sự dãn nở vì nhiệt của các chất.

3. Phân loại nhiệt kế : Có 3 loại thông dụng

a. Nhiệt kế trong phòng thí nghiệm

GHĐ : 130°C , ĐCNN : 1°C dùng để đo nhiệt độ các thí nghiệm

b. Nhiệt kế y tế:

GHĐ : 42°C, ĐCNN : 1°C dùng để đo nhiệt độ cơ thể.

c. Nhiệt kế treo tường :

GHĐ : 50°C , ĐCNN : 1°C dùng để đo nhiệt độ môi trường.

II. Nhiệt giai :

Nhiệt giai là thang đo nhiệt độ, có 2 loại nhiệt giai: Cen – si – út và Fa – ren- hai

a. Nhiệt giai Cen- si – út

- Trong nhiệt giai Cen- si- út , nhiệt độ nước đá đang tan là 0°C, còn nhiệt độ hơi nước đang sôi là 100°C

b. Nhiệt giai Fa- ren- hai

- Trong nhiệt giai Fa-ren-hai , nhiệt độ nước đá đang tan là 32°F, còn nhiệt độ hơi nước đang sôi là 212°F

c. Công thức đổi từ °C sang °F

$$X^{\circ}\text{C} = 32^{\circ}\text{F} + (X \cdot 1,8)^{\circ}\text{F} = Y^{\circ}\text{F}$$

d. Công thức đổi từ °F sang °C:

$$Y^{\circ}\text{F} = (Y - 32) : 1.8 = X^{\circ}\text{C}$$