

Chủ đề 14: NHIỆT KẾ - NHIỆT GIAI

I. NHIỆT ĐỘ VÀ NHIỆT KẾ

1. Thí nghiệm.

Nhiệt kế dùng để đo nhiệt độ

2 Một số nhiệt kế thường dùng

- Có nhiều loại nhiệt kế khác nhau: nhiệt kế treo tường, nhiệt kế phòng thí nghiệm, nhiệt kế y tế...
- Một số nhiệt kế thường dùng hoạt động dựa trên hiện tượng giãn nở vì nhiệt của các chất.

II. NHIỆT GIAI

- Nhiệt giai là thang nhiệt độ trên nhiệt kế
- Nhiệt giai có 2 loại là:
 - + Nhiệt giai Celsius: nhiệt độ nước đá đang tan là 0°C , nhiệt độ hơi nước đang sôi là 100°C
 - + Nhiệt giai Fahrenheit: nhiệt độ nước đá đang tan là 32°F , nhiệt độ hơi nước đang sôi là 212°F
- Công thức đổi từ $^{\circ}\text{C}$ sang $^{\circ}\text{F}$:

$$t^{\circ}\text{F} = t^{\circ}\text{C} \cdot 1,8 + 32$$

Thí dụ: Tính xem 20°C ứng với bao nhiêu $^{\circ}\text{F}$?

$$\begin{aligned} 20^{\circ}\text{C} &= 20 \cdot 1,8 + 32 \\ &= 36 + 32 = 68^{\circ}\text{F}. \end{aligned}$$

- Công thức đổi từ $^{\circ}\text{F}$ sang $^{\circ}\text{C}$

$$t^{\circ}\text{C} = (t^{\circ}\text{F} - 32) : 1,8$$

Thí dụ: Tính xem 86°F ứng với bao nhiêu $^{\circ}\text{C}$?

$$\begin{aligned} 86^{\circ}\text{F} &= (86 - 32) : 1,8 \\ &= 30^{\circ}\text{C}. \end{aligned}$$

Dặn dò

Học bài theo vở ghi

Làm bài tập 1,2,3,4,5,6/112 nộp bài lấy điểm thường xuyên