***Tiết : 24***

**CHỦ ĐỀ :NHIỆT KẾ NHIỆT GIAI**

***I . NỘI DUNG .***

***1/ Nhiệt độ , nhiệt kế .***

Nhiệt kế là dụng cụ dùng để đo nhiệt độ .

Một số nhiệt kế thường dụng hoạt đọng dựa trên sự nở vì nhiệt của các chất .

***2/ Một số nhiệt kế thường dụng .***

Nhiệt kế phòng thí nghiệm : Dùng để đo nhiệt độ các thí nghiệm .

Nhiệt kế treo tường : Dùng để đo nhiệt độ trong phòng .

Nhiệt kế y tế : Dùng để đo nhiệt độ cơ thể người ( nhiệt độ trung bình của con người là 37 0C ) .

***3/ Nhiệt giai*** : có nhiều loại nhiệt giai ( nhiệt giai Celsius , nhiệt giai Fahrenhei )

1. Nhiệt giai Celsius : Trong nhiệt giai Celsius , đơn vị nhiệt độ là 0C . Nhiệt giai này quy ước nhiệt độ hơi nước đang sôi là 100 0C và nước đá đang tan là 0 0C.
2. Nhiệt giai Fahrenhei : Trong nhiệt giai Fahrenhei , đơn vị nhiệt độ là 0F . Nhiệt giai này quy ước nhiệt độ hơi nước đang sôi là 212 0F và nước đá đang tan là 32 0F.

***4/ Công thức đổi nhiệt độ .***

**Biểu thức đổi từ 0 C sang 0F** : t (0F) = t (0C) \* 1.8 + 32

**Biểu thức đổi từ 0 F sang 0C** : t (0C) = [t (0F) – 32 ] : 1.8

***II. BÀI TẬP.***

1 / Hãy cho biết công dụng của nhiệt kế . Kể ra một số nhiệt kế thương dùng , các nhiệt kế này hoạt động dựa trên hiện tượng vật lý nào ?

2/ Nhiệt độ của hơi nước đang sôi và nuoucs đá đang tang trong nhiệt giai celsius , nhiệt giai Fahrenhei là bao nhiêu ?

3/ Đổi một số nhiệt độ sau :

a/ 37 0C = …………..………………..0F

b/ 80 0F = ……………………………0C

GVBM

LÊ DUY BẢO