

TERMOMETRIA

CONCEITOS FUNDAMENTAIS

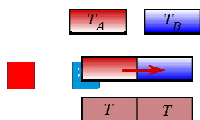
TEMPERATURA

Medida do grau de agitação das moléculas



CALOR

Energia que se transfere de um corpo para outro, quando entre eles existir uma diferença de temperatura, até atingir o equilíbrio térmico (temperaturas iguais).

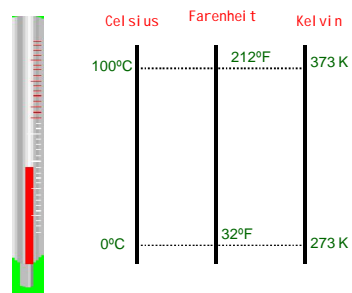
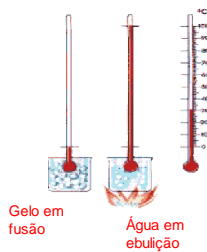


TERMÔMETRO



ESCALA TERMOMÉTRICA

Toda escala de medida necessita de dois pontos fixos, que são valores de referência desta escala.



EQUAÇÃO TERMOMÉTRICA

$$\frac{T_C}{5} = \frac{T_F - 32}{9} = \frac{T_K - 273}{5}$$

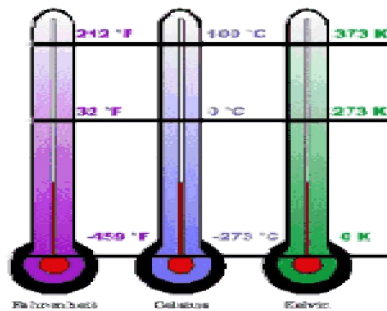
VARIAÇÃO TERMOMÉTRICA

$$\Delta 100^\circ C = \Delta 180^\circ F = \Delta 100K$$

$$\frac{\Delta T_C}{5} = \frac{\Delta T_F}{9} = \frac{\Delta T_K}{5}$$

ZERO ABSOLUTO ESCALA KELVIN

MENOR ESTADO TÉRMICO. PONTO DE ENERGIA MÍNIMA



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCALA QUALQUER

