

FÍSICA

com Rogério Andrade

Temperatura e Calor

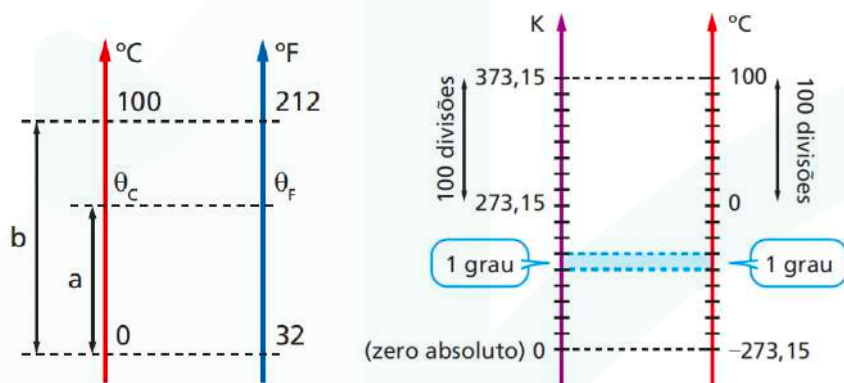


TEMPERATURA E CALOR

Revisão de termologia (resumo e formulário)

ESCALAS TERMOMÉTRICAS

A temperatura é a propriedade do corpo que caracteriza o seu estado térmico. Ao compararmos dois corpos A e B, a temperatura vai nos dizer qual está quente e qual está frio. O corpo quente terá temperatura mais elevada que o corpo frio.

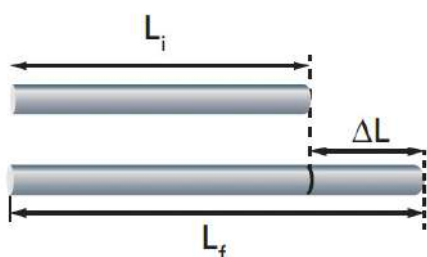


$$\frac{\theta_c}{5} = \frac{\theta_f - 32}{9}$$

$$T = \theta_c + 273$$

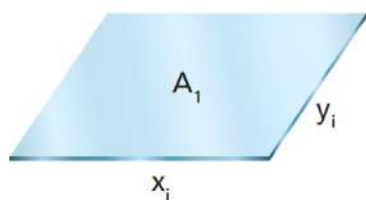
DILATAÇÃO TÉRMICA

Quando um corpo sólido é aquecido, suas dimensões geralmente aumentam em virtude de suas moléculas ou átomos afastarem-se uns dos outros, como consequência da maior agitação térmica.



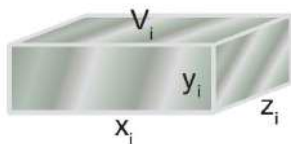
$$\Delta L = \alpha \cdot L_i \cdot \Delta \theta$$

CÁLCULOS E NOTAS



$$\Delta A = \beta \cdot A_i \cdot \Delta \theta$$

$$\beta = 2\alpha$$

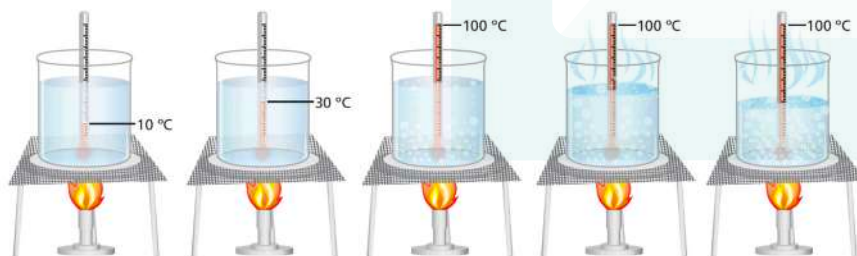


$$\Delta V = \gamma \cdot V_i \cdot \Delta \theta$$

$$\gamma = 3\alpha$$

CALOR

É a energia que é transferida de um corpo para outro, exclusivamente devido à diferença de temperatura existente entre os dois corpos.

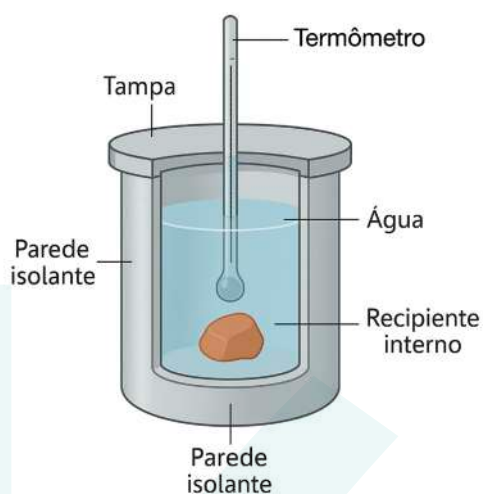


$$Q = m \cdot c \cdot \Delta \theta$$

$$Q = m \cdot L$$

SISTEMA FÍSICO TERMICAMENTE ISOLADO

Atingido o equilíbrio térmico entre os corpos colocados no calorímetro, o somatório de todas as quantidades de calor postas em jogo é igual a zero.



$$Q_{\text{cedido}} + Q_{\text{recebido}} = 0$$



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Escaneie o Qrcode ao lado para ter acesso às referências bibliográficas



CÁLCULOS E NOTAS

Estamos juntos nessa!



C U R S O
FERNANDA PESSOA
ONLINE

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.