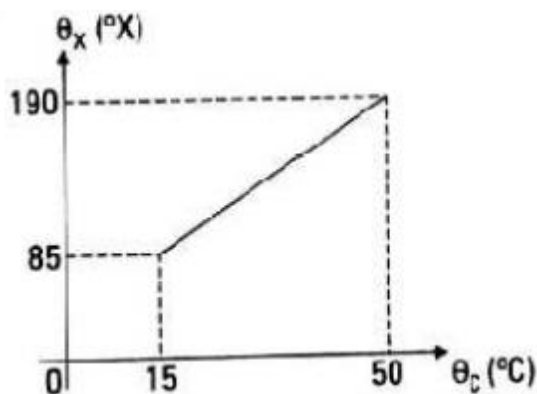


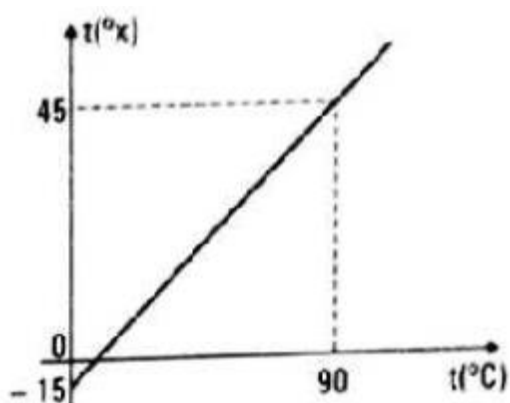
TERMOMETRIA

- 1) (Mackenzie) As escalas termométricas constituem um modelo pelo qual se traduz quantitativamente a temperatura de um corpo. Atualmente, além da escala adotada pelo SI, ou seja, as escalas Kelvin, popularmente são muitas utilizadas as escalas Celsius e a Fahrenheit. A temperatura, cuja indicação na escala Kelvin é igual à temperatura da escala Fahrenheit, corresponde na escala Celsius a:
- (a) $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$
(b) $233\text{ }^{\circ}\text{C}$
(c) $313\text{ }^{\circ}\text{C}$
(d) $301,25\text{ }^{\circ}\text{C}$
(e) $574,25\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 2) Em condições normais de temperatura, o mercúrio é encontrado na fase líquida entre as temperaturas de $-39\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $357\text{ }^{\circ}\text{C}$. Determine essa variação de temperatura na escala:
- (a) Fahrenheit;
(b) Kelvin
- 3) O gráfico a seguir representa a relação entre uma escala arbitrária X e a escala Celsius. Nessa escala X, os pontos de fusão do gelo e ebulição da água, sob pressão de 1 atm, valem, respectivamente:



- (a) 40 e 340
(b) 0 e 100
(c) 50 e 300
(d) 32 e 380
(e) 20 e 310

- 4) (Fatec) O diagrama relaciona a escala de temperatura X com Celsius. A indicação corresponde a 45°C na escala X é:



GABARITO:

- (1) D
- (2) a) $712,8^{\circ}\text{F}$ e b) 396 K
- (3) A
- (4) 15°X