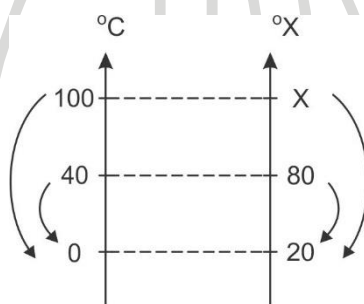


40. Um estudante de Física resolveu construir uma escala termométrica X e observou que uma variação de 40° na escala Celsius corresponde a uma variação de 60° na escala X. Sabendo que $20^\circ X$ corresponde ao ponto de fusão da água, é correto afirmar que o ponto de ebulição da água em graus X é igual a

- A) 200.
- B) 150.
- C) 170.
- D) 90.

Assunto: Termometria



$$\frac{40 - 0}{100 - 0} = \frac{80 - 20}{x - 20}$$

$$\frac{40}{100} = \frac{60}{x - 20}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{60}{x - 20}$$

$$2 \cdot X - 40 = 300$$

$$2 \cdot X = 300 + 40$$

$$2 \cdot X = 340$$

$$\boxed{X = 170 X}$$

Item: C