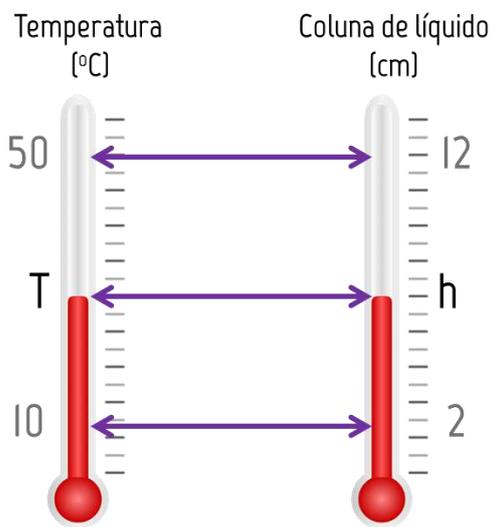
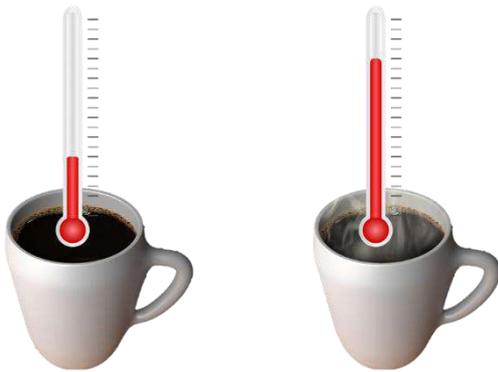
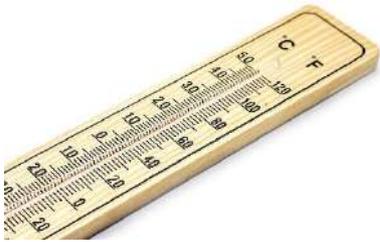


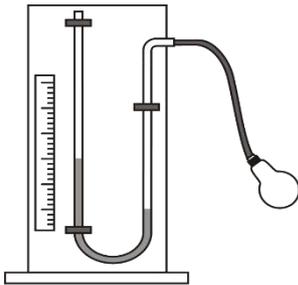
Escalas termométricas - Parte 01

Escalas termométricas



Exercício 01

(Unesp) Um termoscópio é um dispositivo experimental, como o mostrado na figura, capaz de indicar a temperatura a partir da variação da altura da coluna de um líquido que existe dentro dele. Um aluno verificou que, quando a temperatura na qual o termoscópio estava submetido era de $10\text{ }^{\circ}\text{C}$, ele indicava uma altura de 5 mm. Percebeu ainda que, quando a altura havia aumentado para 25 mm, a temperatura era de $15\text{ }^{\circ}\text{C}$.

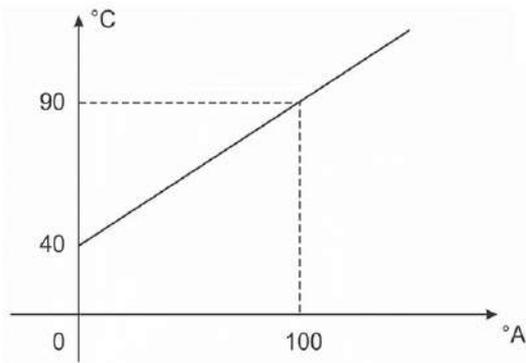


Quando a temperatura for de $20\text{ }^{\circ}\text{C}$, a altura da coluna de líquido, em mm, será de

- a) 25.
- b) 30.
- c) 35.
- d) 40.
- e) 45.

Exercício 02

[Ulbra] Antônio, um estudante de Física, deseja relacionar a escala Celsius ($^{\circ}\text{C}$) com a escala de seu nome ($^{\circ}\text{A}$). Para isso, ele faz leituras de duas temperaturas com termômetros graduados em $^{\circ}\text{C}$ e em $^{\circ}\text{A}$ assim, ele monta o gráfico abaixo. Qual a relação termométrica entre a temperatura da escala Antônio e da escala Celsius?



- a) $A = C + 40$
- b) $A = C/2 - 100$
- c) $A = 2C - 80$
- d) $A = C/4 + 90$
- e) $A = 10C/9 - 40$

