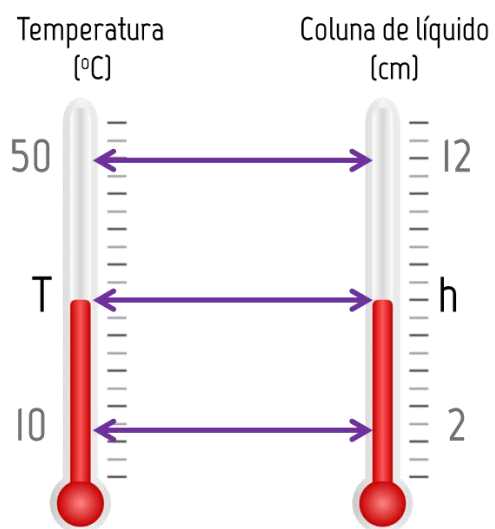
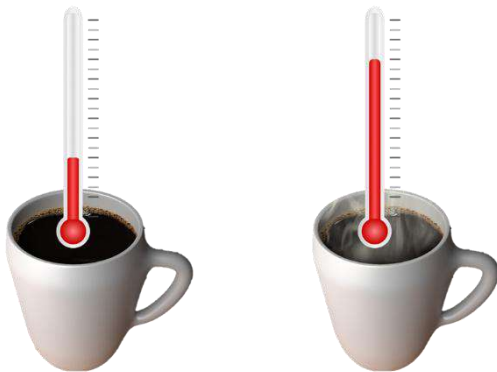




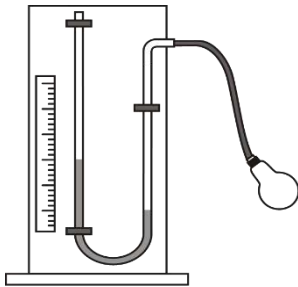
## Escalas termométricas - Parte 01

### 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  $5\text{ mm}$ . Percebeu ainda que, quando a altura havia aumentado para  $25\text{ mm}$ , a temperatura era de  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

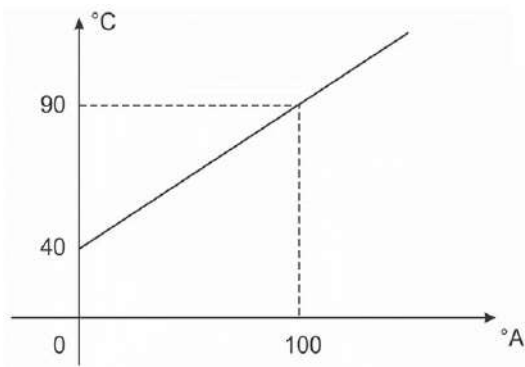


Quando a temperatura for de  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , a altura da coluna de líquido, em mm, será de

- 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)  $A = 10C/9 - 40$

