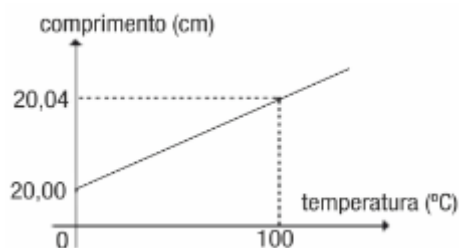


Dilatação dos Sólidos

1. Se uma haste de prata varia seu comprimento de acordo com o gráfico dado, o coeficiente de dilatação linear desse material vale:



- a) $4,0 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- b) $3,0 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- c) $2,0 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- d) $1,5 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- e) $1,0 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$

2. Uma placa metálica tem a sua temperatura elevada uniformemente de 20°C para 30°C . No final do processo, verifica-se que a razão entre as áreas final A_f e inicial A_i é $A_f/A_i=1,001$. Com esses dados podemos afirmar que o coeficiente de dilatação linear do material da placa, em $^\circ\text{C}^{-1}$, é

- a) $1 \cdot 10^{-5}$
- b) $2 \cdot 10^{-5}$
- c) $3 \cdot 10^{-5}$
- d) $4 \cdot 10^{-5}$
- e) $5 \cdot 10^{-5}$