

Problema 1172: Una varilla de acero tiene 5,00m a 25°C, ¿qué longitud tendrá a 90°C? Dato: $\alpha = 1,2 \cdot 10^{-5} \text{ K}^{-1}$

$$l = l_0 + l_0 \cdot \alpha \cdot \Delta T = 5\text{m} + 5\text{m} \cdot 1,2 \cdot 10^{-5} \cdot \text{K}^{-1} \cdot (90 - 25)\text{K} = \underline{\underline{5,0039\text{m}}}$$