

Problema 916: ¿Cuál es la longitud de un hilo de cobre de 2mm^2 de sección y 5Ω de resistencia?

$$R = \rho \frac{L}{S}$$

$$\frac{R \cdot S}{\rho} = L$$

$$L = \frac{R \cdot S}{\rho} = \frac{5\Omega \cdot 2\text{mm}^2}{1,71 \cdot 10^{-8} \Omega \cdot \text{m}} = \frac{5\Omega \cdot 2 \cdot 10^{-6} \text{m}^2}{1,71 \cdot 10^{-8} \Omega \cdot \text{m}} = \underline{\underline{584,80\text{m}}}$$