

Ejercicio 1:

Calcular la resistencia de un conductor de cobre de 200 metros de longitud y 6 mm^2 de sección.

Solución: $0,6\Omega$.

Ejercicio 2:

La resistividad de la plata es de $0,016 \Omega \text{ mm}^2/\text{m}$. Calcular su conductividad

Solución: $62,5 \text{ m}/\Omega \text{ mm}^2$.

Ejercicio 3:

¿De qué sección ha de ser un conductor de aluminio de 250 metros de longitud, para que presente una resistencia de $2,42\Omega$?

Solución: $2,5 \text{ mm}^2$.

Ejercicio 4:

La resistencia de un conductor de cobre de $1,5 \text{ mm}^2$ es de $2,16 \Omega$. Calcular su longitud.

Solución: 180 m.

Ejercicio 5:

Calcular la resistencia de un conductor de cobre de $2,5 \text{ mm}^2$ y 100 m. ¿De qué sección ha de ser un conductor de aluminio para que presente la misma resistencia?

Solución: $3,88 \text{ mm}^2$