

LEY DE OHM		RESISTENCIA ELÉCTRICA	
$V = I \cdot R$		$R = \rho \cdot \frac{L}{S}$	
Tensión = Intensidad · Resistencia		Resistencia = resistividad · Longitud / Sección	
$V = A \cdot \Omega$		$\Omega = \Omega \text{ m} \cdot \text{m} / \text{m}^2$	
Voltio = amperio · ohmio		Ohmio = ohmio metro · metro / metro cuadrado	
■ ¿Qué intensidad de corriente circula por una resistencia 2K2 Ω sometida a una tensión de 220 V? ■ ¿Qué resistencia tendrá una bombilla si por ella circula una intensidad de 200 mA bajo una tensión de 20 V? ■ ¿A qué tensión estará sometida una estufa si su resistencia de 22 Ω es atravesada por una intensidad de 10 A? ■ ¿Qué resistencia al paso de la corriente eléctrica opone un hilo de Nicrom de 22 m y sección 1 mm² si su resistividad es $\rho= 1 \cdot 10^{-6} \Omega \text{ m}$. ■ Calcula la resistencia que ofrece un cilindro de grafito (carbón) de 10 mm² y 10 cm de longitud si su resistividad es $\rho = 63 \cdot 10^{-6} \Omega \text{ m}$. ■ Halla la longitud que ha de tener un conductor de cobre ($\rho = 1,756 \cdot 10^{-8} \Omega \text{ m}$) de sección 8 mm² para que su resistencia sea de $7 \cdot 10^{-4} \Omega$. ■ ¿Qué medida visualizará el amperímetro en el siguiente circuito? + 20 V 4K7 Ω A 0 V ■ ¿Qué valor tiene la resistencia si el amperímetro señala 150 mA? + 20 V Ω A 0 V ■ ¿Qué diferencia de potencial habremos de suministrar al siguiente circuito para que el amperímetro señale 10 mA? + _ V 2K2 Ω A 0 V			
FECHA:		ALUMNO/A:	