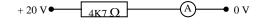
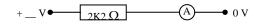
LEY DE OHM	RESISTENCIA ELÉCTRICA
$V = I \cdot R$	$R = \rho \cdot \frac{L}{S}$
Tensión = Intensidad · Resistencia	Resistencia = resistividad · Longitud / Sección
$V = A \cdot \Omega$	$\Omega = \Omega m \cdot m / m^2$
Voltio = amperio · ohmio	Ohmio = ohmio metro · metro / metro cuadrado

- ¿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 mm<sup>2</sup> si su resistividad es  $\rho$ = 1 · 10 <sup>-6</sup> Ω m.
- Calcula la resistencia que ofrece un cilindro de grafito (carbón) de 10 mm<sup>2</sup> y 10 cm de longitud si su resistividad es  $\rho = 63 \cdot 10^{-6} \ \Omega$  m.
- Halla la longitud que ha de tener un conductor de cobre ( $\rho = 1,756 \cdot 10^{-8} \ \Omega$  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?



¿Qué valor tiene la resistencia si el amperímetro señala 150 mA?

• ¿Qué diferencia de potencial habremos de suministrar al siguiente circuito para que el amperímetro señale 10 mA?



FECHA: ALUMNO/A: