

a) $R = 3 \Omega$ $I = 5 A$ $V = ?$

LEY DE OHM $V = I \cdot R$

$$V = 5 \cdot 3 = 15 V$$

b) $R = 2 \Omega$ $V = 3 V$ $I = ?$
RESISTENCIA DIFERENCIA DE POTENCIAL INTENSIDAD

$$V = I \cdot R$$

$$3 = I \cdot 2 \Rightarrow \frac{3}{2} = I \quad 2x = 3 \Rightarrow x = \frac{3}{2} = 1.5$$

$I = 1.5 A$

$$c) V = 2V$$

$$V = I \cdot R$$

$$2 = 3 \cdot R$$

$$\frac{2}{3} = R$$

$$R = 0.67 \Omega$$

$$R = 0.6 \Omega$$

$$I = 3A \quad R = ?$$

1º) LEER EL PROBLEMA

2º) BUSCAR UNA LEY

RELACIONADA CON EL PROBLEMA Y ESCRIBIRLA

3º) BUSCAR DATOS EN EL PROBLEMA Y ANOTARLOS

4º) SUSTITUIR LOS DATOS EN LA LEY

5º) RESOLVER LA ECUACIÓN

$$d) R = 4 \Omega \quad I = 6 A \quad V = ?$$

$$V = I \cdot R$$

$$V = 6 \cdot 4 = 24 V$$

$$e) R = 3 \Omega \quad V = 4 V$$

$$V = I \cdot R$$

$$4 = I \cdot 3$$

$$\frac{4}{3} = I \quad I = 1.33 A$$

$$f) \quad V = 3V \quad I = 4A \quad R = ?$$

$$V = I \cdot R$$

$$3 = 4 \cdot R$$

$$\frac{3}{4} = R \quad R = 0.75 \Omega$$

$$g) \quad R = 5 \Omega \quad I = 7A \quad V = ?$$

$$V = I \cdot R$$

$$V = 7 \cdot 5 = 35V$$

$$a) R = 4 \Omega \quad V = 5 V$$

$$V = I \cdot R$$

$$5 = I \cdot 4$$

$$\frac{5}{4} = I \quad I = 1.25 A$$

$$i) V = 4 V \quad I = 45 A$$

$$V = I \cdot R$$

$$4 = 45 \cdot R$$

$$R = 0.088 \Omega$$

$$\frac{4}{45} = R$$