

Magnitudes fundamentales Arrastra cada nombre a su sitio correspondiente

| | Magnitud | Símbolo | Unidad de medida |
|---------------------|----------|---------|------------------|
| Voltios (V) | | V | |
| Resistencia | | | |
| Amperios (A) | | I | |
| Intensidad | | | |
| Ohmios (Ω) | | R | |
| Voltaje | | | |

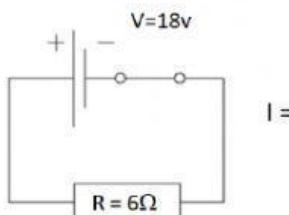
Ley de Ohm

Para utilizar la ley de Ohm tienes que tener clara su expresión y cómo se despeja cada una de las magnitudes. Marca las expresiones correctas de la ley de Ohm

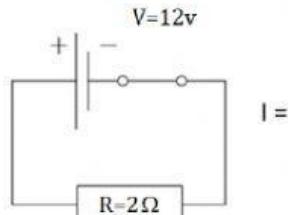
| | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| $R=I \cdot V$ | $I=V \cdot R$ | $I=R \cdot V$ | $V=I \cdot R$ | $R=V \cdot I$ | $V=R \cdot I$ |
| $I = \frac{V}{R}$ | $R = \frac{V}{I}$ | $I = \frac{R}{V}$ | $R = \frac{V}{I}$ | $V = \frac{I}{R}$ | $V = \frac{R}{I}$ |

Cálculos con la ley de Ohm

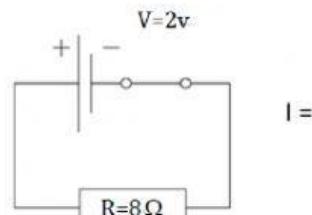
Calcula las intensidades que circulan por cada uno de los circuitos (indica el número y las unidades sin dejar espacio entre ambos):



$$I =$$

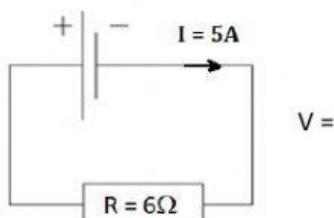


$$I =$$

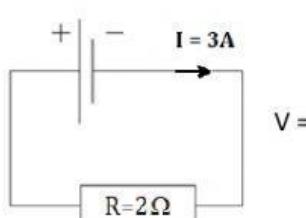


$$I =$$

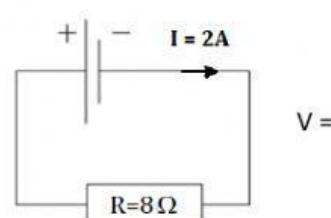
Calcula el voltaje de la pila sabiendo la intensidad que circula por cada uno de los circuitos (indica el número y las unidades en minúscula sin dejar espacio entre ambos):



$$V =$$

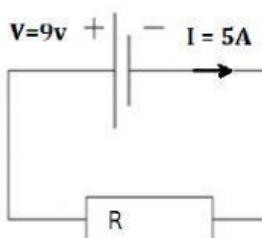


$$V =$$

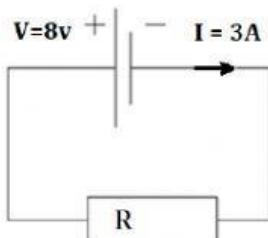


$$V =$$

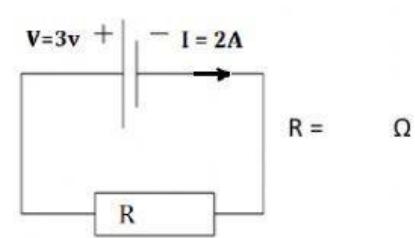
Calcula la resistencia necesaria para que pase la intensidad indicada por cada uno de los circuitos redondeando a las centésimas (no es necesario indicar las unidades):



$$R = \Omega$$



$$R = \Omega$$



$$R = \Omega$$