

## Magnitudes fundamentales

Completa la tabla. Escribe los nombres de la magnitudes y sus unidades respectivamente.

Magnitud	Símbolo	Unidad de medida
	V	
	I	
	R	

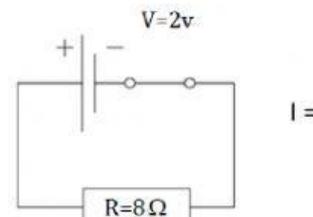
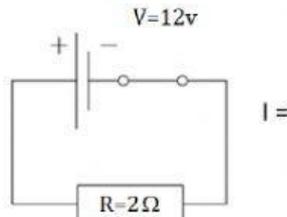
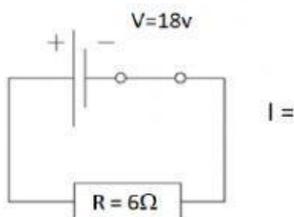
## Ley de Ohm

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

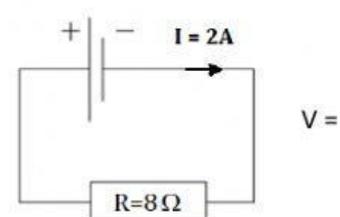
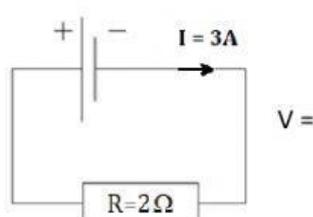
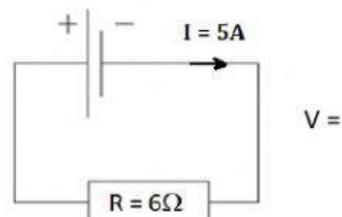
$R = I \cdot V$	$I = V \cdot R$	$I = R \cdot V$	$V = I \cdot R$	$R = V \cdot I$	$V = R \cdot I$
$I = \frac{V}{R}$	$R = \frac{I}{V}$	$I = \frac{R}{V}$	$R = \frac{V}{I}$	$V = \frac{I}{R}$	$V = \frac{R}{I}$

## Cálculos con la ley de Ohm

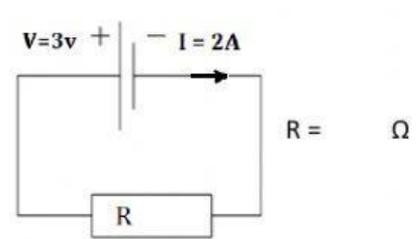
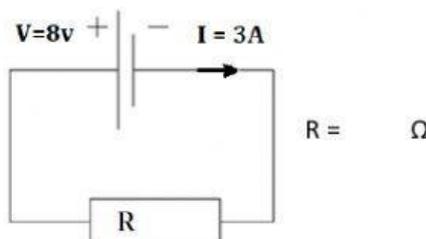
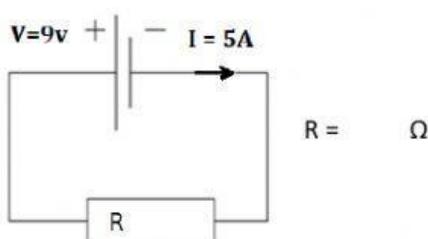
1. Calcula las intensidades que circulan por cada uno de los circuitos (indica el número y las unidades sin dejar espacio entre ambos):



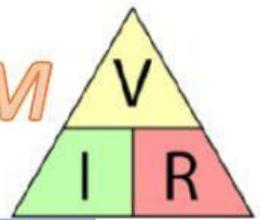
2. Calcula el voltaje de la pila sabiendo la intensidad que circula por cada uno de los circuitos (indica el número y las unidades en minúscula sin dejar espacio entre ambos):



3. 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):



# Magnitudes y Ley de OHM



1. Completa la siguiente tabla: (Esta vez, no te equivoques)

Magnitud	Símbolo	Unidad	Símbolo Unidad
Intensidad Corriente	I	Amperios	
Voltaje		Voltios	
Resistencia	R		$\Omega$

2. ¿Cuál es el valor de intensidad de corriente que consume una lámpara de 10 ohmios cuando se le suministra una tensión de 5 V?

Datos:

R =  $\Omega$

V = V

Fórmula aplicada=

Solución I = (elige unidad)



3. Una plancha de 23 ohmios se conecta a la red de 230V. ¿Qué intensidad circula por la resistencia?

Datos:

R =  $\Omega$

V = V

Fórmula aplicada=

Solución I = (elige unidad)



4. Calcula la resistencia de una plancha sabiendo que al conectarla a 230V circula una intensidad de 2 A.

Datos:

I = A

V = V

Fórmula aplicada=

Solución R = (elige unidad)



5. Dados los siguientes circuitos, calcula las magnitudes desconocidas aplicando la ley de Ohm.

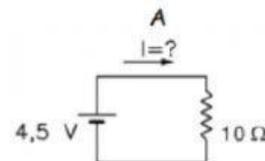
A) Datos:

R =  $\Omega$

V = V

Fórmula aplicada=

Solución I = (elige unidad)



A) Datos:

R =  $\Omega$

I = A

Fórmula aplicada=

Solución V = (elige unidad)

