

# TEMA 1. CIRCUITOS ELÉCTRICOS



1. Completa la tabla siguiente, indicando la unida y el símbolo de la unidad

Nombre	Símbolo	Unidad	Símbolo unidad
Intensidad	I		
Tensión, diferencia de potencial o Voltaje	V		
Resistencia	R		

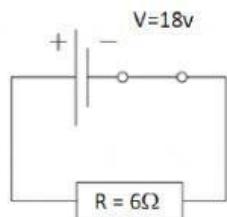
2. Indica el nombre de cada elemento e indica que tipo es: GENERADOR, RECEPTOR, CONDUCTOR Y ELEMENTO DE CONTROL

Elemento	Nombre	Tipo (Generador, receptor, Elemento de control, protección)

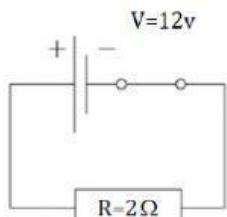
3.- Calcula la resistencia equivalente de las siguientes asociaciones de resistencias.

a)		$Re = \boxed{\phantom{0}} \Omega + \boxed{\phantom{0}} \Omega + \boxed{\phantom{0}} \Omega = \boxed{\phantom{0}} \Omega$
b)		$\frac{1}{Re} = \frac{1}{\boxed{\phantom{0}}} + \frac{1}{\boxed{\phantom{0}}} = \frac{\boxed{\phantom{0}}}{\boxed{\phantom{0}}}$ $Re = \frac{\boxed{\phantom{0}}}{\boxed{\phantom{0}}} = \boxed{\phantom{0}}$

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

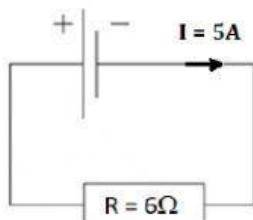


$$I =$$

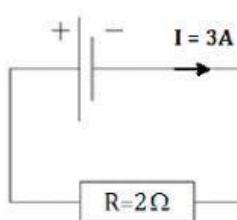


$$I =$$

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

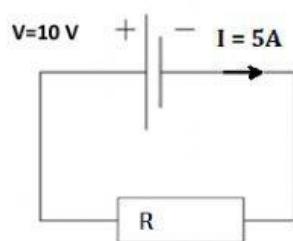


$$V =$$

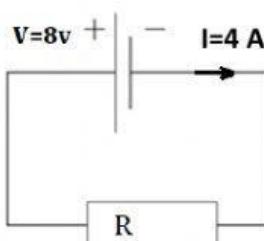


$$V =$$

6.- 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):



$$R = \Omega$$



$$R = \Omega$$