

Realiza los cambios de unidades:

- a) 12 mA = 0,012 A
- b) 0,1 A = 100 mA
- c) 150 mA = 0,150 A
- d) 12 A = 12 000 mA
- e) 0,002 A = 2 mA
- f) 0,8 mA = 0,0008 A

nov 2-22:22

Realiza los cambios de unidades:

- a) 120 mV = 0,12 V
- b) 1,3 V = 1300 mV
- c) 0,008 V = 8 mV
- d) 9 V = 9000 mV
- e) 0,07 V = 70 mV
- f) 0,2 mV = 0,0002 V

nov 2-22:26

Realiza los cambios de unidades:

- a) 1000  $\Omega$  = 1 k $\Omega$
- b) 0,6 k $\Omega$  = 600  $\Omega$
- c) 680  $\Omega$  = 0,680 k $\Omega$
- d) 0,75 k $\Omega$  = 750  $\Omega$
- e) 0,002 k $\Omega$  = 2  $\Omega$
- f) 47  $\Omega$  = 0,047 k $\Omega$

nov 2-22:28

Calcula la intensidad que circula por una resistencia de 100  $\Omega$  cuando se conecta a una pila de 9 V

$$I \approx \frac{V}{R} = \frac{9}{100} = 0,09 \text{ A}$$

nov 7-23:10

Calcula la intensidad que circula por una resistencia de  $0,5 \text{ k}\Omega$  cuando se conecta a una pila de  $9 \text{ V}$

$$I = \frac{V}{R} = \frac{9}{500} = 0,018 \text{ A}$$

$$R = 0,5 \text{ k}\Omega = 500 \Omega$$

nov 7-23:11

Calcula la tensión de alimentación de una lámpara que tiene una resistencia de  $30 \Omega$  cuando por ella circula una intensidad de  $200 \text{ mA}$

$$I = \frac{V}{R} \Rightarrow 0,2 = \frac{V}{30} \Rightarrow V = 0,2 \cdot 30 = 6 \text{ V}$$

$$R = 30 \Omega$$

$$I = 200 \text{ mA} = 0,2 \text{ A}$$

nov 7-23:11

Calcula la intensidad que circula por una lámpara de  $0,05 \text{ k}\Omega$  cuando se conecta a una pila de  $4,5 \text{ V}$

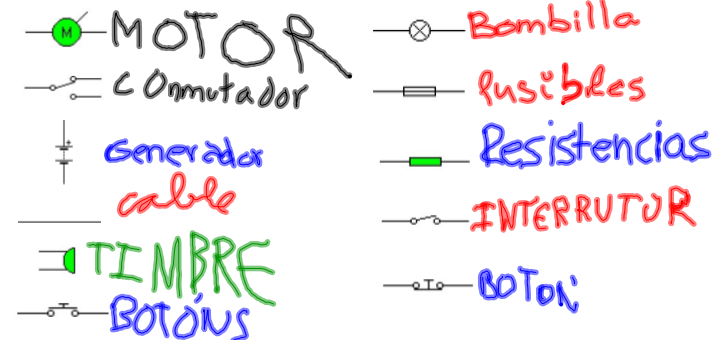
$$I = \frac{V}{R}$$

$$R = 0,05 \text{ k}\Omega = 50 \Omega$$

$$I = \frac{4,5}{50} = 0,09 \text{ A}$$

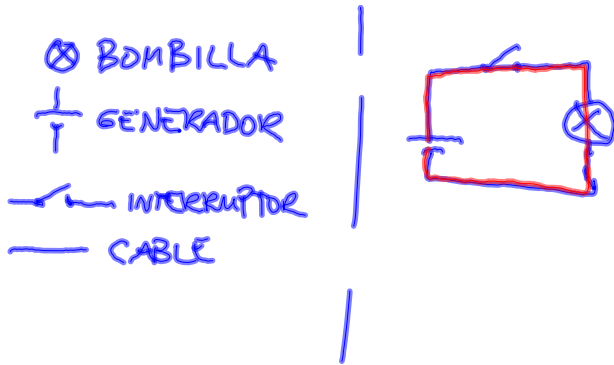
nov 8-14:10

Dibuja en tu cuaderno los símbolos normalizados para los diferentes elementos de un circuito e indica el nombre de cada uno de ellos:



nov 9-22:40

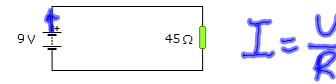
Dibuja en tu cuaderno un circuito eléctrico que permita encender o apagar una bombilla accionando un interruptor. Utiliza la simbología normalizada.



nov 9-22:45

Para el siguiente circuito:

- Indica el sentido de la intensidad
- Calcula la intensidad aplicando la ley de Ohm



$$b) I = \frac{U}{R} = \frac{9}{45} = 0,2 A$$

nov 16-12:06

Para el siguiente circuito:

- Indica el sentido de la intensidad
- Calcula la intensidad aplicando la ley de Ohm

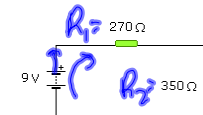


$$I = \frac{U}{R} = \frac{4,5}{100} = 0,045 A$$

nov 16-12:06

Para el siguiente circuito:

- Indica el sentido de la intensidad
- Calcula la resistencia equivalente



$$R_{eq} = R_1 + R_2 = 270 + 350 = 620 \Omega$$

- Calcula la intensidad total

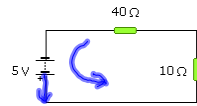
$$I = \frac{9}{620} = 0,014 A$$



nov 15-10:58

Para el siguiente circuito:

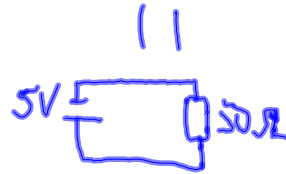
- Indica el sentido de la intensidad
- Calcula la resistencia equivalente



$$R_{eq} = 40 + 10 = 50 \Omega$$

- Calcula la intensidad total

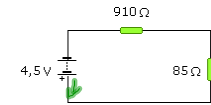
$$I = \frac{V}{R} = \frac{5}{50} = 0,1 A$$



nov 15-11:18

Para el siguiente circuito:

- Indica el sentido de la intensidad
- Calcula la resistencia equivalente



$$R_{eq} = R_1 + R_2 = 910 + 85 = 995 \Omega$$

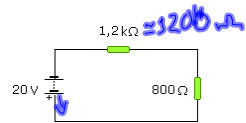
- Calcula la intensidad total

$$I = \frac{V}{R} = \frac{4,5}{995} = 0,0045 A$$

nov 15-11:18

Para el siguiente circuito:

- Indica el sentido de la intensidad
- Calcula la resistencia equivalente



$$R_{eq} = 1200 + 800 = 2000 \Omega$$

- Calcula la intensidad total

$$I = \frac{V}{R} = \frac{20}{2000} = 0,01 A$$

nov 15-11:18

Suponiendo que todas las lámparas son iguales, responde:

- ¿Cuál de ellas brilla más? ¿Por qué?

L3

- ¿Qué lámparas se iluminan si se funde L1?

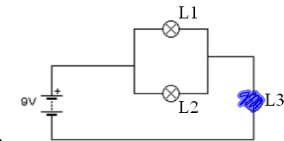
L2, L3

- ¿Qué lámparas se iluminan si se funde L2?

L1, L3

- ¿Qué lámparas se iluminan si se funde L3?

Ninguna



nov 15-11:20

Observa el circuito y contesta a las preguntas:

a) ¿Qué elementos funcionan si se funde la lámpara A?

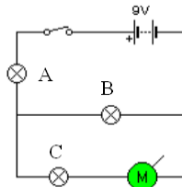
Ninguno

b) ¿Qué elementos funcionan si se funde la lámpara B?

A, C, M

c) ¿Qué elementos funcionan si se funde la lámpara C?

A, B

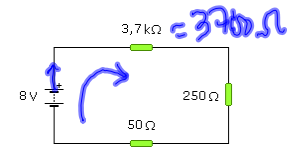


nov 21-17:06

Para el siguiente circuito:

a) Indica el sentido de la intensidad

b) Calcula la resistencia equivalente



$$R_{eq} = 3700 + 250 + 50 = 4000 \Omega$$

c) Calcula la intensidad total

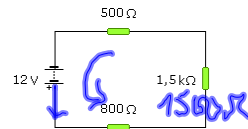
$$I = \frac{V}{R} = \frac{8}{4000} = 0,002 A$$

nov 21-17:17

Para el siguiente circuito:

a) Indica el sentido de la intensidad

b) Calcula la resistencia equivalente



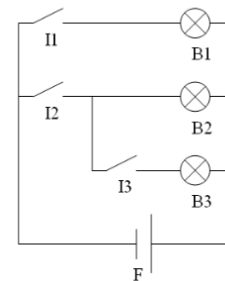
$$R_{eq} = 500 + 1500 + 800 = 2800 \Omega$$

c) Calcula la intensidad total

$$I = \frac{12}{2800} = 0,004 A$$

nov 21-17:22

Indica qué lámparas están encendidas para cada combinación de interruptores:



	I1	I2	I3	B1	B2	B3
	aberto	aberto	aberto			
	aberto	aberto	pechado			
	aberto	pechado	aberto			
	aberto	pechado	pechado			
	pechado	aberto	aberto			
	pechado	aberto	pechado			
	pechado	pechado	pechado			
	pechado	pechado	aberto			

nov 21-17:14

Para el siguiente circuito:

- a) Indica el sentido de la intensidad
- b) Calcula la tensión de la pila para que la intensidad tenga un valor de 0,01 A



nov 15-13:50

Para el siguiente circuito:

- a) Indica el sentido de la intensidad
- b) Calcula la tensión de la pila para que la intensidad tenga un valor de 2 mA



nov 15-13:50

nov 21-17:06