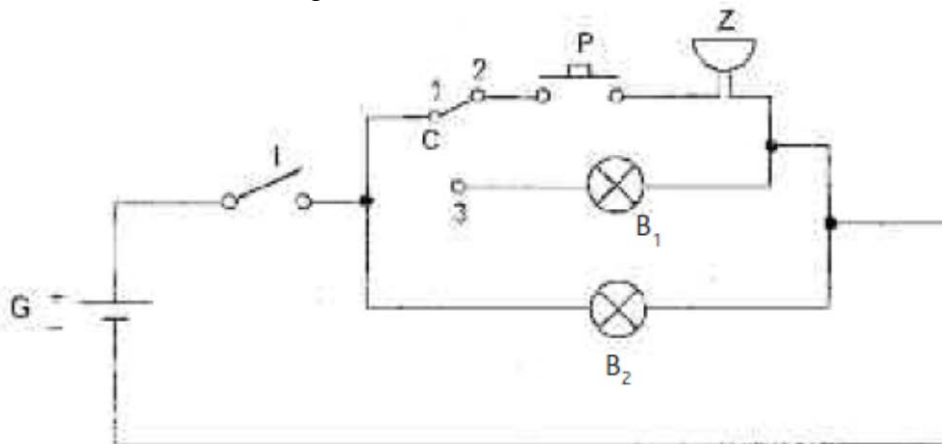


## PROBLEMAS DE ELECTRICIDAD (1º ESO)

1. Qué intensidad circulará por un hilo conductor de  $100\Omega$  cuando de le aplica un voltaje de  $200\text{ V}$ ?
2. Si por un conductor circula una intensidad de  $5\text{ A}$  cuando se le aplica un voltaje de  $380\text{ V}$  ¿Cuál será su resistencia?
3. Si por un conductor de  $100\Omega$  circula una intensidad de  $2,5\text{ A}$  ¿Cuál será el voltaje que se le está aplicando?
4. ¿Cuál es la resistencia eléctrica que ofrece un motor que conectado a una fuente de alimentación de  $6\text{ V}$  consume una intensidad de  $50\text{ mA}$ ?
5. ¿Cuántas pilas de  $4,5\text{ V}$  habrá que conectar en serie para alimentar  $9$  bombillas conectadas también en serie, si para funcionar bien cada una de ella necesita  $3\text{ V}$ ?
6. Calcular la intensidad de corriente que circula por un circuito que tiene una lámpara de  $2\Omega$  conectada a una pila de  $4,5\text{ V}$ .
7. Un conductor tiene una resistencia de  $1\text{ K}$  ( $1000\Omega$ ) . ¿Qué intensidad lo recorrerá cuando se conecte a un voltaje de  $10\text{ V}$ ?. Y si por él circula una intensidad de  $1\text{ mA}$  . , entonces, ¿a que voltaje lo habremos conectado?
8. Una bombilla de  $100\text{ w}$  está conectada a una red de  $220\text{ V}$  . ¿Qué intensidad circulará por ella?
9. ¿Qué potencia consumirá el motor del ejercicio 4?. ¿Y la lámpara del 6?
10. Calcular el voltaje al que habrá que conectar un motor para que consuma una potencia de  $1.000\text{ W}$  cuando circula por el una corriente de  $2,5\text{ A}$

11.- En el circuito de la figura

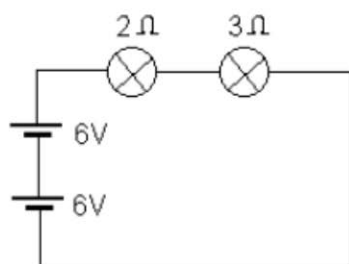


Clasifica los componentes

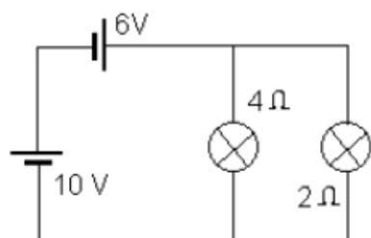
	LETRAS
GENERADORES	
RECEPTORES	
ELEMENTOS DE CONTROL	

- ¿Qué ocurrirá si cerramos el interruptor I?
- ¿En qué situación sonará el interruptor Z?
- Estando I Cerrado ¿Qué pasará si accionamos C?
- Si las bombillas B1 y B2 están iluminando a la vez. ¿Qué pasará si se funde B1?

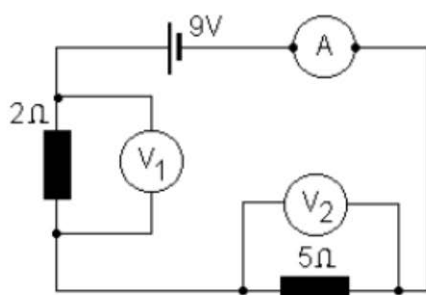
36. Simplifica el circuito de la figura y calcula la Intensidad que lo recorre.



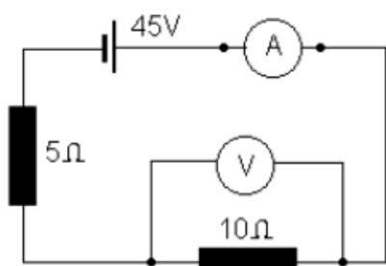
37. Simplifica el circuito de la figura y calcula la Intensidad que lo recorre.



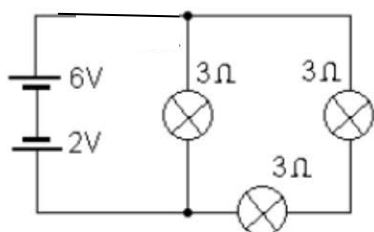
46. ¿Qué marcarán el Amperímetro A y los Voltímetros V1 y V2 del circuito de la figura?



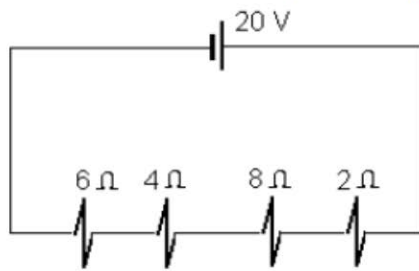
48. ¿Qué marcarán el Amperímetro A y el Voltímetro V del circuito de la figura?



40. Simplifica el circuito de la figura y calcula la Intensidad que lo recorre.



33. Calcula el circuito equivalente y la Intensidad  $I$  que atraviesa al circuito de la figura.



34. Calcula el circuito equivalente y la Intensidad  $I$  que atraviesa al circuito de la figura.

