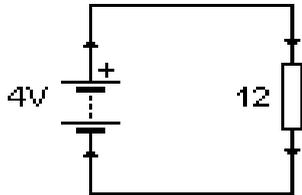


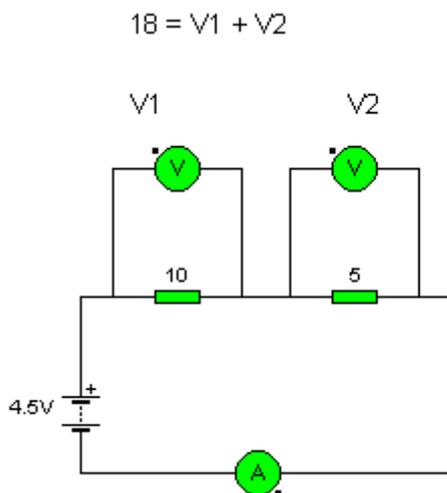
REPASO EJERCICIOS ELECTRICIDAD DE 3º ESO

1. ¿Qué intensidad circula por los siguientes circuitos? *Solución: 333mA*

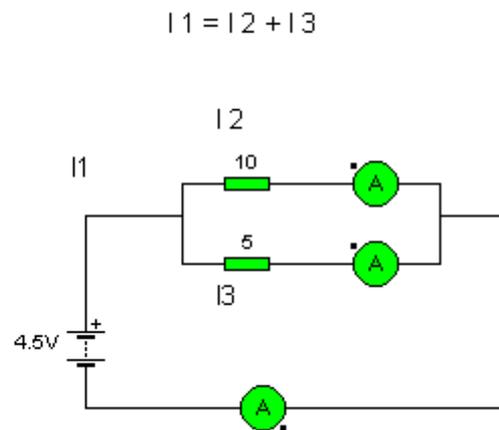


2. Calcula qué valores marcarán los amperímetros y los voltímetros de los dos circuitos siguientes. *Solución a) $I=300mA$, $V1=3V$, $V2=1,5V$ b) $I=1,35A$, $I2=450mA$, $I3=900mA$*

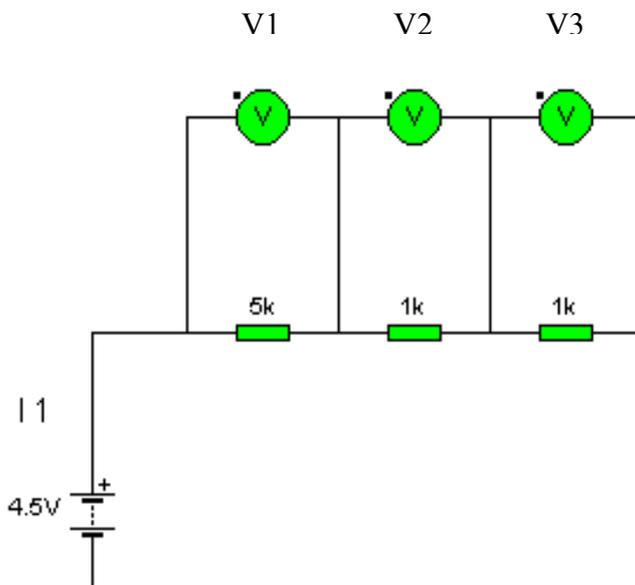
a)



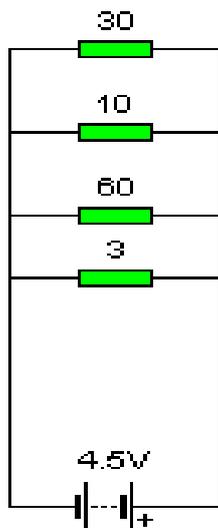
b)



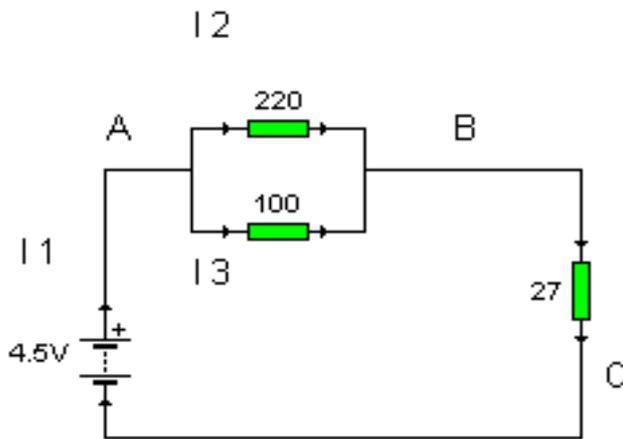
3. Circuito Serie. Calcula la R total del circuito y la Intensidad y el voltaje que marca cada voltímetro. *Solución: $R_{total} = 7K\Omega$, $I = 0,643mA$, $V1 = 3,21V$, $V2 = 0,643V$, $V3 = 0,643V$*



4. Calcula en el siguiente circuito paralelo R_{total} e I_{total} . *Solución: $R_{total} = 2,07\Omega$, $I_{total} = 2,17A$.*



5. Determina en el siguiente circuito: I_1 , I_2 e I_3 , V_{AB} , V_{BC} . *Solución: $I_1=47mA$, $I_2=14,7 mA$, $I_3=32,3 mA$, $V_{AB}=3,23 V$, $V_{BC}=1,27 V$.*

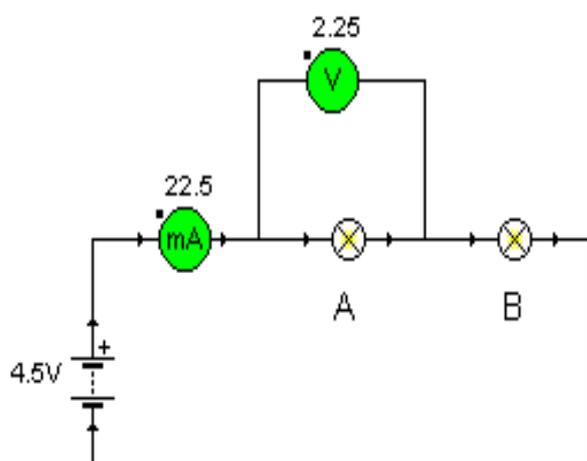


6. Potencia Eléctrica. ¿Qué gasto en euros supone encender durante 1 h y 20 minutos una linterna que funciona con dos pilas de 1,5 V y por la que circula una intensidad de 3 A? ¿Y un horno eléctrico que funciona a 230 V por la que circula una intensidad de 7A durante 130 minutos? Datos: 1kW.h=10 céntimos de euro.

Solución: linterna cuesta 0,12 céntimos de Euro, horno cuesta 34,8 céntimos de euro.

7. Calcula la corriente que circula por una bombilla de 16 W y 230 V. Haciendo uso de la ley de Ohm, determina luego la resistencia de la bombilla. *Solución: $I=14,37 A, R=16\Omega$*

8. Observa el circuito siguiente con dos bombillas y las medidas indicadas.
- ¿Qué potencia tiene la lámpara B?
 - Calcula también la potencia de la lámpara A y la potencia generada por la pila
 - Comprueba que se cumple que $P_{PILA} = P_A + P_B$



9. RELÉS. Explica el funcionamiento del siguiente sistema de control. Debes contarme qué ocurre al presionar o no el pulsador. *Pista: Se muestra el circuito cuando NO está presionado el pulsador.*

