

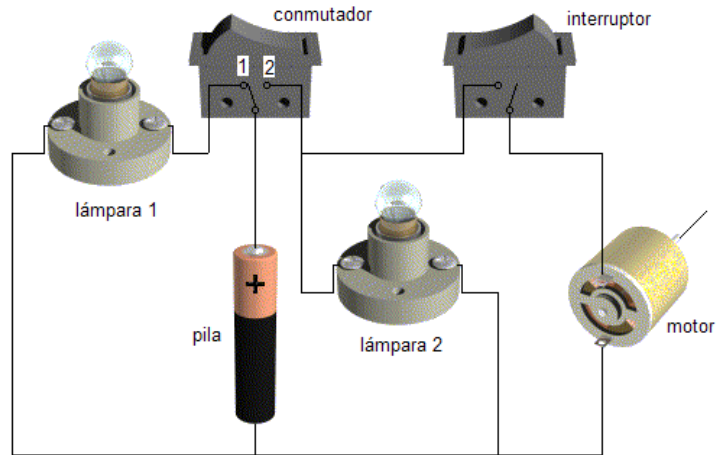
TECNOLOGÍA  
SEGUNDO CONTROL. TERCERA EVALUACIÓN  
Unidad 9: Electricidad  
Curso: 2º ESO C  
9 DE JUNIO DE 2014

APELLIDOS:..... NOMBRE: ..... Nº:....

**1º) Generadores. Receptores. Elementos de control y protección. (2 puntos).**

**2º) Transporte de la energía eléctrica. (1,5 puntos).**

**3º) Representa con símbolos este circuito, poniendo en él un amperímetro a la salida de la pila y un voltímetro en el motor: (1,5 puntos).**



- ¿Qué sucede si el conmutador está en la posición 1?
- ¿Qué sucede si el conmutador está en la posición 2?
- ¿Qué tiene que suceder en el conmutador y en el interruptor para que el motor funcione?

**4º) ¿Qué resistencia tiene un conductor de cobre ( $\rho=0,018 \Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$ ), de 1000 metros de longitud y  $2 \text{ mm}^2$  de sección? ¿Qué intensidad de corriente circulará por dicho conductor si lo conectamos a una fuente de alimentación de 18 voltios? ¿Qué potencia absorberá?. (1,5 puntos).**

**5º) ¿Qué intensidad de corriente alimenta a un radiador que esta alimentado por una tensión de 240 voltios y tiene una resistencia eléctrica de 80 ohmios? ¿Qué potencia tiene? ¿Qué energía en julios y Kwh. consumirá durante un día y medio? (1,5 puntos).**

**6º) Hallar la resistencia total del circuito, la intensidad total, el voltaje entre sus puntos A-B, B-C y C-D. y las intensidades 1 y 2 del mismo. (2 puntos).**

