

Departamento de Tecnología

Curso 2010-11

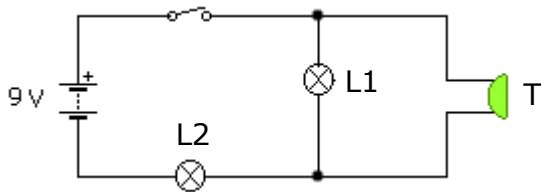


Fecha límite de entrega: 10 de Diciembre

NOMBRE:

1. Supón que cerramos el interruptor del circuito y responde las preguntas:

a) ¿Qué componentes funcionan si se funde L1?



b) ¿Qué componentes funcionan si se funde L2?

c) ¿Qué componentes funcionan si se funde T?

2. Realiza los cambios de unidades que se indican:

a) 3 mA =

A

c) 870 Ω =

kΩ

b) 5,1 kΩ =

Ω

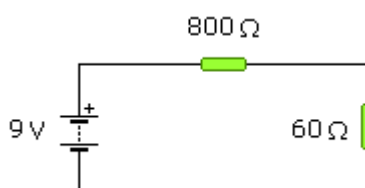
d) 0,035 A =

mA

3. Completa la siguiente tabla:

Magnitud	Definición	Se representa por	Se mide en (símbolo)
Intensidad			
Tensión			
Resistencia			

4. En el siguiente circuito:

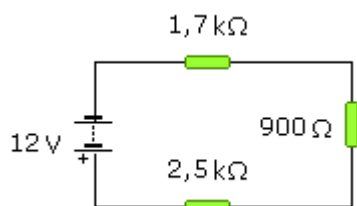


a) Indica el sentido de la intensidad

b) Calcula la resistencia equivalente

c) Calcula la intensidad que circula

5. En el siguiente circuito:



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

c) Calcula la intensidad que circula

6. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F):

- Al fundirse una bombilla conectada en paralelo con otra, ambas se apagan.
- Al fundirse una bombilla conectada en serie con otra, ambas se apagan.
- Cuando aumento la tensión en un circuito, la intensidad disminuye.
- Dos elementos conectados en paralelo están sometidos a la misma tensión.
- Dos elementos conectados en serie están sometidos a la misma tensión.
- El cobre y el aluminio son materiales conductores.
- En un timbre la energía eléctrica se transforma en sonido.
- Los átomos está formados por electrones, positrones y neutrinos.
- Los elementos de maniobra protegen al circuito de subidas de intensidad.
- Los fusibles son elementos que producen la corriente eléctrica.
- Por dos elementos conectados en paralelo circula la misma intensidad.
- Por dos elementos conectados en serie circula la misma intensidad.
- Un interruptor permite elegir entre dos circuitos.
- Un material aislante no permite el paso de la corriente eléctrica.
- Un motor es un receptor que transforma electricidad en movimiento.
- Una dinamo genera energía eléctrica a partir de movimiento.

IMPORTANTE

- La nota de este boletín hará media con las notas de los exámenes de las unidades 1 y 2.
- Preguntadme todas las dudas que tengáis (también durante los recreos) y no dejéis ningún ejercicio en blanco.
- Consultad los apuntes (disponibles en el blog, la aulateca y la fotocopiadora).
- Es preferible que no esperéis hasta el último día de plazo para entregarme el boletín porque pasada esa fecha (10 de Diciembre) no lo recogeré.