

TECNOLOGÍA
SEGUNDO CONTROL. TERCERA EVALUACIÓN.
Unidad 9: Electricidad.
Curso: 2º ESO C
29 MAYO DE 2009

APELLIDOS: NOMBRE: Nº:

1º) Elementos de control y protección. ¿De qué dos maneras se pueden conectar los elementos de un circuito?, Explícalas con dos esquemas.

2º) Utilizando la simbología adecuada, diseña un circuito eléctrico formado por una pila, una bombilla, un timbre, un motor y un conmutador, que funcione de la siguiente forma:

- a) La bombilla debe estar siempre encendida.
- b) Se activará el motor o el timbre en función de la posición del conmutador.

3º) Completa el siguiente cuadro sobre la obtención de energía eléctrica:

TIPO DE CENTRAL	UTILIZA...	EFFECTOS MEDIAMBIENTALES
Térmica		
	Células fotovoltaicas	
Eólica		

4º) Completa el siguiente cuadro y halla la magnitud que falta:

Circuito	Voltaje (V)	Intensidad (A)	Resistencia (Ω)
1		2	6
2	4,5	1,5	
3	9		3

5º) Completa las siguientes frases sobre distintos efectos de la electricidad:

La _____ es la cantidad de electricidad almacenada en un cuerpo. Se designa por la letra _____ y se mide en _____.

Las magnitudes eléctricas básicas son: la _____, la _____, y la _____.

La _____ indica la diferencia de energía eléctrica entre dos puntos de un circuito. Se designa mediante la letra _____, y se mide en _____.

La _____ es la cantidad de electrones que pasan por un punto determinado del circuito en un segundo. Se designa mediante la letra _____ y se mide en _____.

La _____ es la oposición que ejercen los elementos del circuito al paso de la corriente eléctrica. Se designa mediante la letra _____ y se mide en _____.

6º) Representa con símbolos estos dos circuitos:

