

APRENDIZAJE DEL CIRCUITO ELÉCTRICO SIMPLE MEDIADO POR NEARPOD Y PhET INTERACTIVE SIMULATIONS EN EL COLEGIO CHAMPAGNAT DE IBAGUÉ DEL GRADO QUINTO.

Zoraya Castellanos López: Ingeniera Aeronáutica Edson Flórez Alvarado: Licenciado en Ciencias Naturales
Gabriel Beleño Ibáñez: Licenciado en Ciencias de la educación Física y Matemáticas.

Estudiante:

Grado:

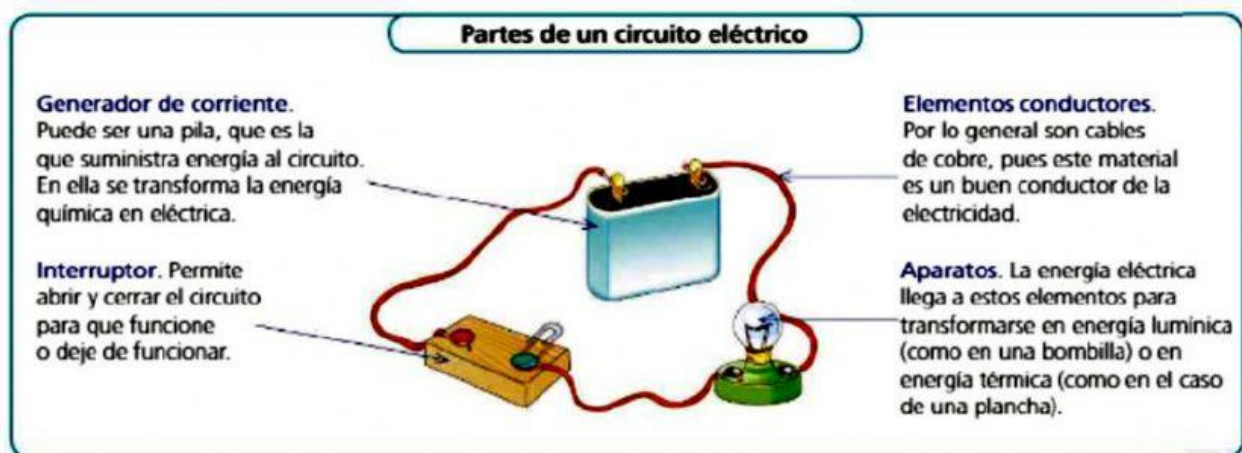
Fecha:

PRUEBA DIAGNÓSTICA

PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA - (TIPO I)

Las preguntas de este tipo constan de un enunciado y de cuatro posibilidades de respuesta, entre las cuales usted debe escoger la que considere correcta

Responda las preguntas 1 al 4 de acuerdo a la siguiente información:



- De acuerdo a la gráfica del circuito eléctrico, se puede afirmar que
 - La conexión general está en serie
 - La conexión del generador(pila) está directamente en paralelo
 - El interruptor cerrado no deja pasar la corriente
 - El interruptor abierto permite circular la corriente
- Si el interruptor en condiciones normales funciona, ocurre que
 - Cuando se cierra no deja pasar la corriente
 - Cuando se cierra permite que se encienda el bombillo
 - Cuando se cierra hace explotar el generador
 - Cuando se cierra hace corto circuito.
- De acuerdo a la gráfica del circuito eléctrico, se concluye que
 - No es necesario el generador para un circuito eléctrico
 - El generador no forma parte de un circuito eléctrico
 - El generador se puede reemplazar por otro bombillo
 - El generador si forma parte y necesario para un circuito eléctrico
- Hipotéticamente un estudiante de quinto grado accidentalmente quita y pierde un pedazo de cable. Uno de sus compañeros soluciona el inconveniente con un pedazo de Nylon.

APRENDIZAJE DEL CIRCUITO ELÉCTRICO SIMPLE MEDIADO POR NEARPOD Y PhET INTERACTIVE SIMULATIONS EN EL COLEGIO CHAMPAGNAT DE IBAGUÉ DEL GRADO QUINTO.

Zoraya Castellanos López:Ingeniera Aeronáutica **Edson Flórez Alvarado:** Licenciado en Ciencias Naturales
Gabriel Beleño Ibáñez: Licenciado en Ciencias de la educación Física y Matemáticas.

Estudiante:

Grado:

Fecha:

¿Usando esta información y tus conocimientos, ¿qué puedes predecir qué ocurrirá con el bombillo?

- A. Se encenderá de manera normal, porque el nylon es un buen conductor.
 - B. Se calentará, porque el objeto de nylon es un buen aislante.
 - C. Se quemará y no encenderá, porque el objeto no es un aislante.
 - D. El bombillo no se encenderá, porque el nylon no es un buen conductor.
5. ¿cuál de los siguientes diseños de un circuito eléctrico funcionará correctamente para que el palito de helado gire como un ventilador?

