

 Colegio Gabriel Echavarría	TECNOLOGIA PRÁCTICAS DE ELECTRICIDAD CON CROCODILE CLIPS DOCENTE: DAVID ALMANZA	VERSIÓN: 01
		FECHA: 06 de Agosto de 2015

GUIA 3.

PRÁCTICAS DE ELECTRICIDAD CON CROCODILE CLIPS

Cordial saludo padres de familia y estudiantes, adjunto actividad (parte de debajo de este documento) para realizar en el software de simulación de circuitos Crocodile Clips, enviar: archivo de Crocodile Clips y adicionalmente en un archivo de Word responde cada una las preguntas. Recuerda observar los videos:

1. Video tutorial Explicación Guía 3.
2. Compartir proyectos en Crocodile Clips

Todos los videos de esta guía y la anterior están en la **página de tecnología.**

Lo ideal es que esta guía está realizada para el día **24 de Junio.** Me envías los archivos por medio de la plataforma Classroom.

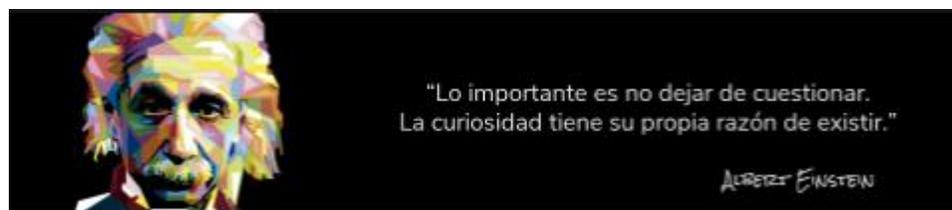
Por favor guarda el archivo de la siguiente forma: Curso, Código de Lista, Primer Apellido- Segundo Apellido -Primer Nombre.

Ejemplo: 6B-02- Álvarez Duarte Miguel

De esta forma lo podre ubicar mucho más rápido y te podre dar información más puntual con respecto al tema que Yo este orientando.

Nota: Un gran porcentaje de la calificación la daré con base en dos aspectos fundamentales: ANÁLISIS y ARGUMENTACIÓN.

Estudiante por favor se muy curioso, realiza pruebas (¿Qué pasa si? ¿Qué pasa si cambio tal componente? ¿Qué pasa si quito esto?, etc.



 Colegio Gabriel Echavarría	TECNOLOGIA PRÁCTICAS DE ELECTRICIDAD CON CROCODILE CLIPS DOCENTE: DAVID ALMANZA	VERSIÓN: 01
		FECHA: 06 de Agosto de 2015

PRÁCTICAS DE ELECTRICIDAD CON CROCODILE CLIPS

PROPOSITO:

Observar y analizar los diferentes circuitos y su comportamiento con los diferentes componentes.

En caso de que el padre quisiera realizar refuerzo al hijo (a) por favor profundizar en:

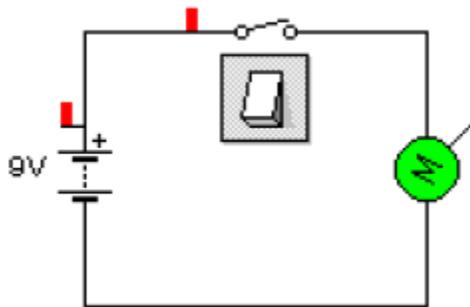
Consejos prácticos

Seguir instrucciones de los video tutoriales realizado por el docente [Video tutorial Explicación Guía 3. Y Compartir proyectos en Crocodile Clips](#)

- ✓ (Página de Tecnología).
- ✓ Analizar muy bien los efectos del cambio de componentes y orden de los diferentes circuitos solicitados para poder argumentar.

Especificaciones:

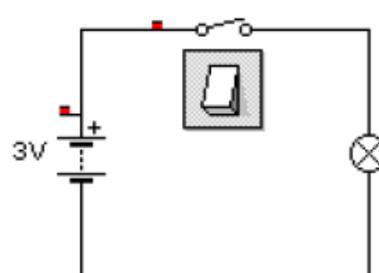
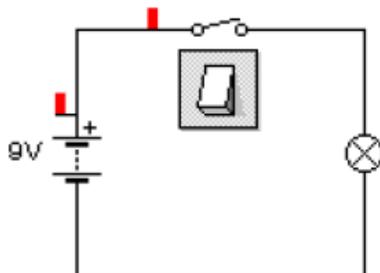
1. Monta en Crocodile el siguiente circuito eléctrico.



- 1.1 Explica su funcionamiento.

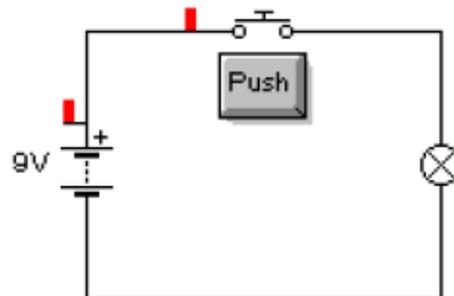
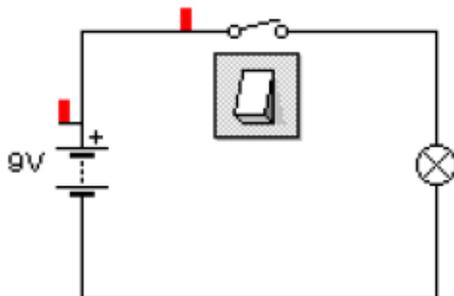
- 1.2 Cambiale el generador (batería) de 9V a 3V, 4.5V y 12V y a continuación, explica que sucede en cada cambio.

2. El primero lleva una pila de 9 V y el segundo una pila de 3 V. Al observar el brillo de la bombilla, ¿qué diferencias encuentras? Explica por qué ocurre esto en el cuadro.



 <p>Colegio Gabriel Echavarría</p>	<p>TECNOLOGIA PRÁCTICAS DE ELECTRICIDAD CON CROCODILE CLIPS DOCENTE: DAVID ALMANZA</p>	<p>VERSIÓN: 01</p> <hr/> <p>FECHA: 06 de Agosto de 2015</p>
---	--	---

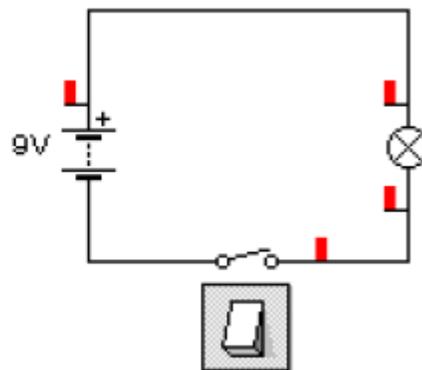
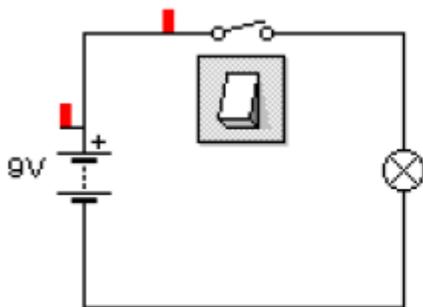
3. Monta los siguientes dos circuitos en Crocodile



3.1 ¿En que elementos se diferencian un circuito del otro?

3.2 ¿Cual es la diferencia de funcionamiento entre ambos?

4. Monta los siguientes dos circuitos en Crocodile

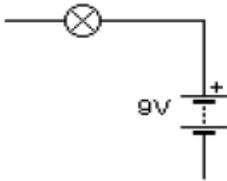


¿Influye la posición del interruptor dentro del circuito? Argumenta tu respuesta

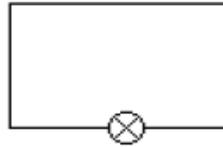


5. Monta los siguientes circuitos en Crocodile.

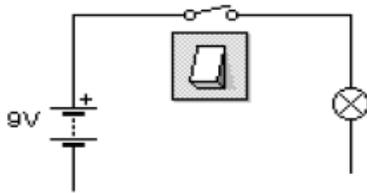
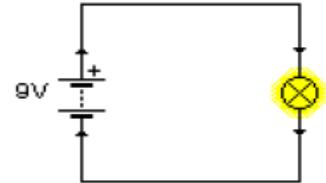
Circuito 1



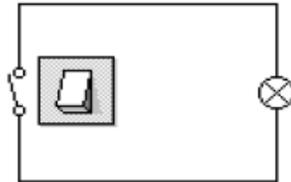
Circuito 2



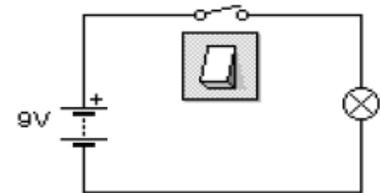
Circuito 3



Circuito 4



Circuito 5



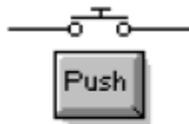
Circuito 6

- ¿Crees que funcionará el circuito 1? Si no funciona, Argumenta tu respuesta
- ¿Crees que funcionará el circuito 2? Si no funciona, Argumenta tu respuesta
- ¿Crees que funcionará el circuito 3? Si no funciona, Argumenta tu respuesta
- ¿Crees que funcionará el circuito 4? Si no funciona, Argumenta tu respuesta
- ¿Crees que funcionará el circuito 5? Si no funciona, Argumenta tu respuesta
- ¿Crees que funcionará el circuito 6? Si no funciona, Argumenta tu respuesta

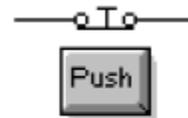
 Colegio Gabriel Echavarría	TECNOLOGIA PRÁCTICAS DE ELECTRICIDAD CON CROCODILE CLIPS DOCENTE: DAVID ALMANZA	VERSIÓN: 01
		FECHA: 06 de Agosto de 2015

6. En Crocodile, construye los siguientes circuitos.

- a) Circuito con una pila de 6 V, un interruptor y un zumbador.
- b) Circuito con una pila de 9 V, un interruptor y un motor.
- c) Circuito con una pila de 4.5 V, un pulsador NA y una bombilla.
- d) Circuito con una pila de 4.5 V, un pulsador NC y una bombilla.



Pulsador NA



Pulsador NC

¿Qué diferencia de funcionamiento existe entre el circuito c y el circuito d?

Estaré atento a cualquier inquietud.

David Almanza
 Docente de Tecnología