

 Colegio Gabriel Echavarría	TECNOLOGIA CIRCUITOS SERIE Y PARALELO DOCENTE: DAVID ALMANZA	VERSIÓN: 01
		FECHA: 06 de Agosto de 2015

GUIA 4.

CIRCUITOS SERIE Y PARALELO

Cordial saludo padres de familia y estudiantes, adjunto actividad (parte de debajo de este documento) para realizar en los software de simulación de circuitos Crocodile Clips y Tinkercad (circuitos), enviar: archivos de Crocodile Clips y Tinkercad en donde se evidencie en cada software el desarrollo de los circuitos propuestos. Recuerda observar los videos:

1. Video tutorial Explicación Guía 4.
2. Compartir proyectos en Crocodile Clips
3. Compartir proyectos en Tinkercad.

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

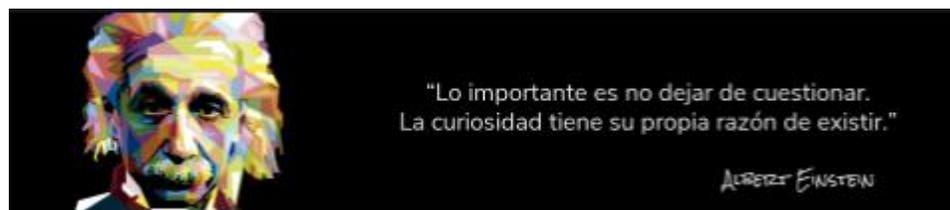
Lo ideal es que esta guía está realizada para el día **01 de Julio.** Me envías los archivos por medio de la plataforma Classroom.

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.

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 CIRCUITOS SERIE Y PARALELO DOCENTE: DAVID ALMANZA	VERSIÓN: 01
		FECHA: 06 de Agosto de 2015

CIRCUITOS SERIE Y PARALELO

PROPOSITOS:

- ✓ Comprender el fenómeno eléctrico
- ✓ Reconocer características de unos circuitos eléctricos (básico, serie y paralelo) además de configurarlos de forma correcta.
- ✓ Identificar componentes electrónicos (Batería, resistencia, Led's, cables, protoboard), entendiendo su funcionamiento y sus características.

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

Consejos prácticos

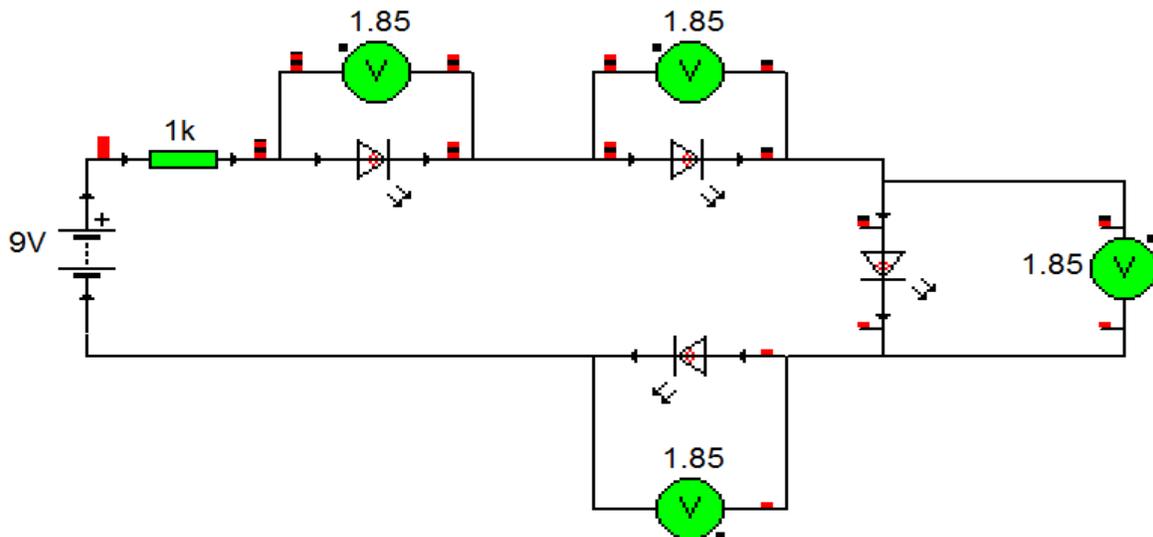
Seguir instrucciones del vídeo tutorial realizado por el docente [Video tutorial Explicación Guía 4.](#) (Página de Tecnología).

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

Especificaciones:

1. Monta en Crocodile Clips el siguiente circuito eléctrico:

Circuito en Serie



Crea un archivo en Microsoft Word

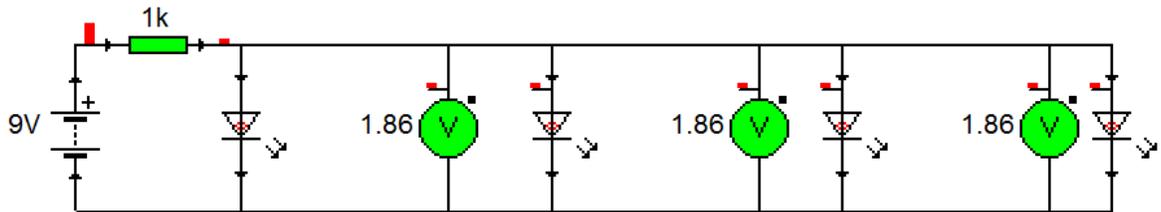
En el archivo de Microsoft Word responde las siguientes preguntas:

- 1.1 ¿Qué pasa cuando desconectabas un Led (cualquiera)?
- 1.2 ¿Qué pasa con los Voltímetros al desconectar uno o varios Led's?

 Colegio Gabriel Echavarría	TECNOLOGIA CIRCUITOS SERIE Y PARALELO DOCENTE: DAVID ALMANZA	VERSIÓN: 01
		FECHA: 06 de Agosto de 2015

2. Monta en Crocodile Clips el siguiente circuito eléctrico:

Circuito en Paralelo

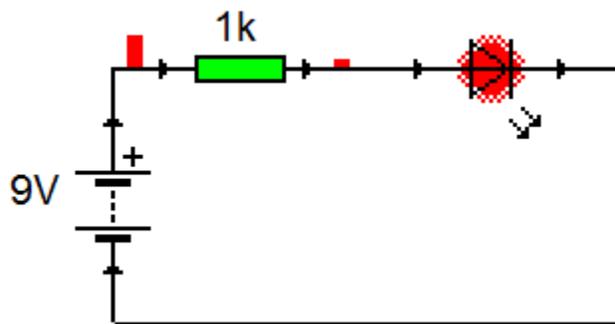


En el archivo de Microsoft Word responde las siguientes preguntas:

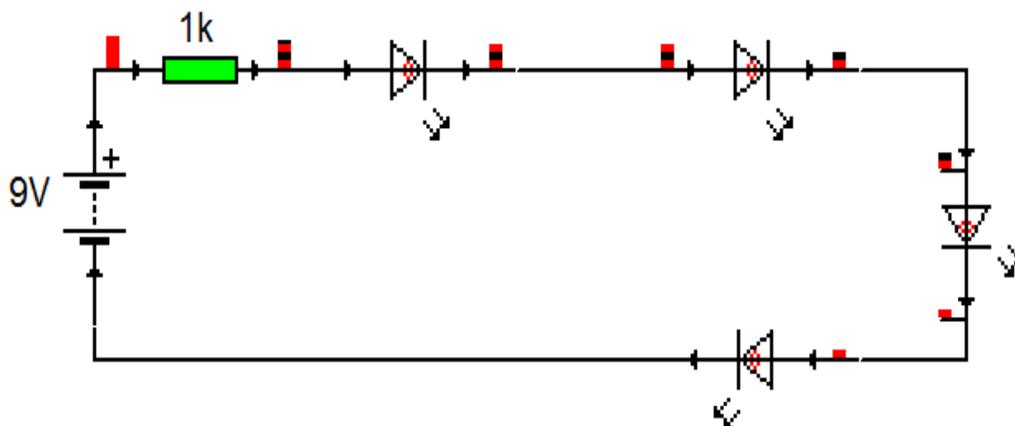
- 2.1 ¿Qué pasa cuando desconectabas un Led (cualquiera)?
- 2.2 ¿Qué pasa con los Voltímetros al desconectar uno o varios Led's?

3. Monta en TinkerCad (Circuitos) los siguientes circuitos eléctricos. Por favor sigue instrucciones de explicación del Vídeo Tutorial Guía 3

Circuito en Básico

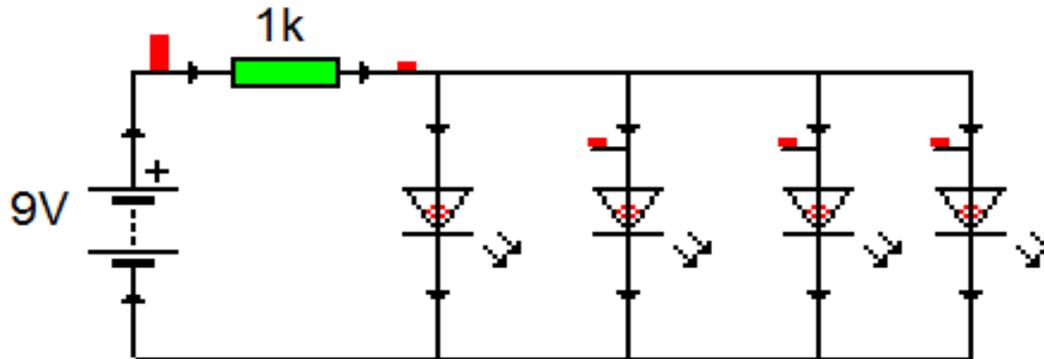


Circuito en Serie



 Colegio Gabriel Echavarría	TECNOLOGIA CIRCUITOS SERIE Y PARALELO DOCENTE: DAVID ALMANZA	VERSIÓN: 01
		FECHA: 06 de Agosto de 2015

Circuito en Paralelo



4. Envía al Docente:
 - El archivo en Crocodile Clips con respecto a los puntos 1 y 2.
 - El archivo en Microsoft Word donde respondiste las preguntas de los puntos 1 y 2.
 - El archivo en TinkerCad con respecto al punto 3

Nota: todos los archivos marcados según las especificaciones. (Curso, Código de Lista, Primer Apellido- Segundo Apellido -Primer Nombre.)

Nota 2: Recuerda que puedes solicitar asesoría en caso de tener dificultad con el tema.

Estaré atento a cualquier inquietud.

David Almanza
 Docente de Tecnología