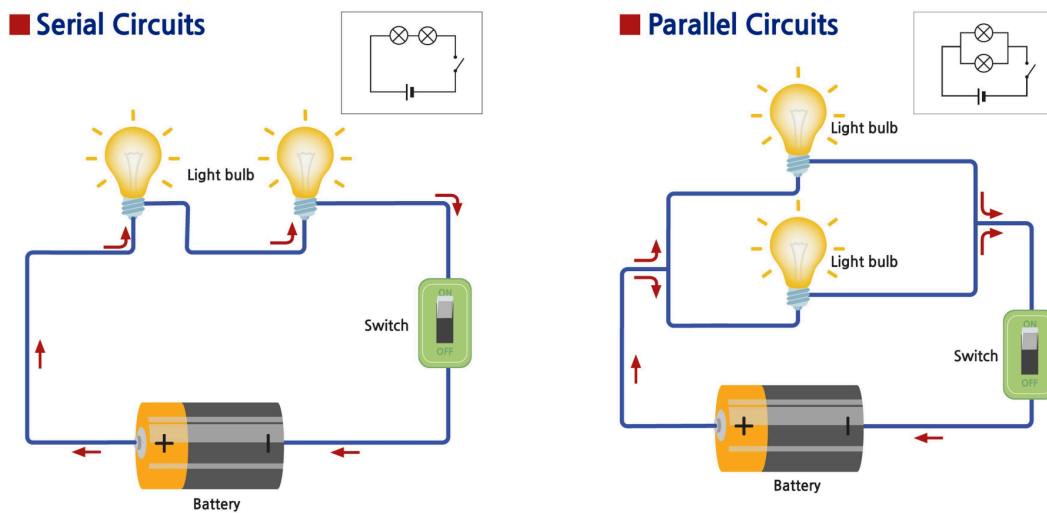


## 🔌 Simulación de Circuitos (Series & Parallel Circuits)

### Serial and Parallel Connection of Light Bulbs



En esta sesión vamos a poner en práctica lo que hemos aprendido sobre electricidad construyendo nuestros propios circuitos de forma virtual.

#### 🎯 Objetivos de la tarea:

1. Construir un circuito en serie y otro en paralelo usando Tinkercad.
2. Comprobar qué ocurre en cada uno si se rompe un cable.

#### 🔧 Herramientas:

- **Simulador:** Tinkercad Circuits.

#### 📝 PASO A PASO (Step by Step)

**Paso 1: Entrar al taller virtual** Accede a Tinkercad con tu cuenta y crea un nuevo diseño de circuito dentro de la actividad: 🔌 *Simulación de Circuitos (Series & Parallel Circuits) (Create > Circuit)*.

**Paso 2: Reto 1 - The Series Circuit** Usando el panel de la derecha, busca y conecta los siguientes componentes para hacer un **circuito en serie**:

- 1x Fuente de alimentación de 9V (*9V Battery*)
- 1x Interruptor (*Switch*)
- 3x Bombillas o LEDs (*Lightbulbs / LEDs*)

- Cables para unirlo todo (*Wires*) 👉 *Prueba:* Inicia la simulación (*Start Simulation*) y observa cómo brillan. Mientras está encendido, elimina un cable que conecte dos bombillas. ¿Qué pasa? Apúntalo mentalmente. Vuelve a conectar el cable para que funcione.

**Paso 3: Reto 2 - The Parallel Circuit** En el mismo espacio de trabajo (o en uno nuevo), crea ahora un **circuito en paralelo** usando exactamente los mismos componentes (1 pila, 1 interruptor, 3 bombillas y cables). 👉 *Prueba:* Inicia la simulación. Observa el brillo. Elimina un cable de una de las ramas. ¿Qué pasa ahora? Vuelve a conectarlo todo para que funcione.

**Paso 4: El Cuestionario Final** Ahora que has experimentado como un verdadero ingeniero/a, abre el [siguiente formulario](#), contesta a las preguntas sobre lo que has observado.

🕒 **Fecha límite:** Tienes hasta el final de esta sesión de clase para enviar el formulario. Si tienes dudas con el vocabulario (*Battery, Wire, Switch...*), ¡levanta la mano! Good luck!