

The scenario

Tema	Electromagnetismo / Un circuito eléctrico complejo
Duración	3:51
Objetivos principales	Familiarízate con circuitos eléctricos complejos
objetivos detallados	para mostrar que el voltaje se divide en varios dispositivos conectados en serie y apagar uno de ellos frenará el circuito; para mostrar que el voltaje es el mismo en la conexión en paralelo y apagar uno de ellos no hará ningún cambio en el resto del circuito
Estructura y descripción de los experimentos:	
1. Introducción	La vida cotidiana tiene muchos ejemplos de conexiones en paralelo y muy pocos de series. Los mostraremos a ambos con diferencias.
2. tema principal	Un circuito eléctrico complejo
Experimentos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tenemos 3 bombillas de la misma potencia, lo que mostramos conectándolas en paralelo (230V) y encendiéndolas. 2. Ahora ponemos esos 3 focos en un circuito más complicado que tiene un foco en serie con dos conectados en paralelo. 3. Observamos que el que está en serie brilla mucho y los dos en paralelo brillan menos, pero igual. 4. Intercambiaremos las bombillas para demostrar que en cada configuración el resultado es el mismo y no se cambiaron las bombillas por otras de otras potencias. 5. Si desenroscamos uno de los dos en paralelo, tendremos dos en serie y el otro de conexión en paralelo brillará mucho más. 6. Si desenroscamos el que estaba de serie se apagan todos.
3. Resumen, evaluación y comentarios	<p>En cada caso descrito anteriormente se puede formular una pregunta: ¿brillarán las bombillas? ¿Cuál, si no todos? ¿Cuál brillará más y cuál menos?</p> <p>Nivel: primaria y secundaria</p>