

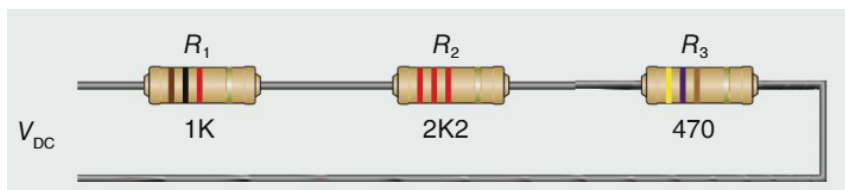
# Práctica 1: Simulación y montaje de circuitos básicos.

Fecha:

Nombre alumno:

## Ejercicio 1

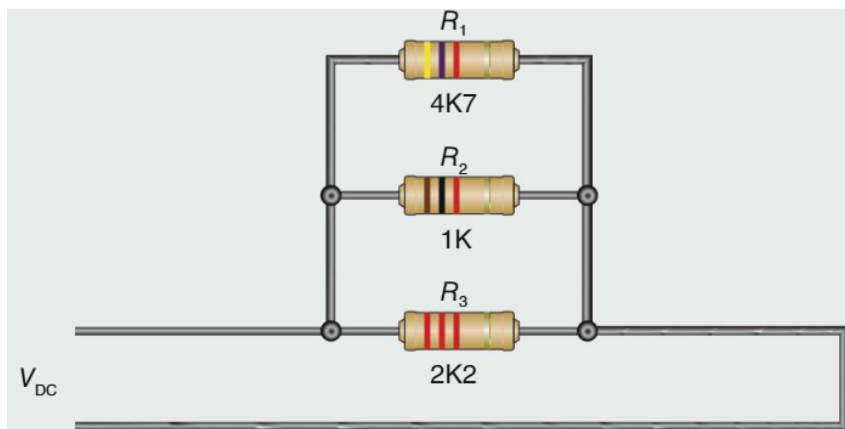
Utiliza Tinkercad como software de simulación electrónica y realiza el diseño de 3 resistencias en serie como se muestra en la figura. Anota los siguientes resultados en la tabla:



Tensión de la fuente	I	$V_1$	$V_2$	$V_3$
5 V				
9 V				
12 V				

## Ejercicio 2

Utiliza Tinkercad como software de simulación electrónica y realiza el diseño de 3 resistencias en paralelo y anota los siguientes resultados:



Tensión de la fuente	$I_t$	$I_1$	$I_2$	$I_3$	$V_1, V_2, V_3$
5 V					
9 V					
12 V					

**Ejercicio 3**

Sobre una placa de prototipos, conecta en serie las tres resistencias del Ejercicio 1. Conecta el circuito a una fuente de alimentación de tensión variable y, utilizando un polímetro, anota en la tabla los resultados obtenidos en función del valor de tensión ajustado en la fuente.

Tensión de la fuente	I	$V_1$	$V_2$	$V_3$
5 V				
9 V				
12 V				

**Ejercicio 4**

Sobre una placa de prototipos monta tres resistencias en paralelo (Ejercicio 2) y, siguiendo el mismo procedimiento anterior anota las medidas de corrientes y tensiones correspondientes y rellena la tabla:

Tensión de la fuente	$I_T$	$I_1$	$I_2$	$I_3$	$V_1, V_2, V_3$
5 V					
9 V					
12 V					