

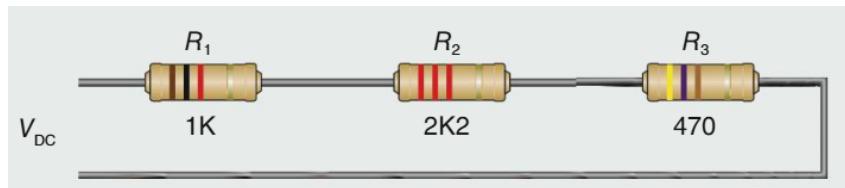
Práctica 1: Simulación y montaje de circuitos básicos.

Fecha:

Nombre alumno:

Ejercicio 1

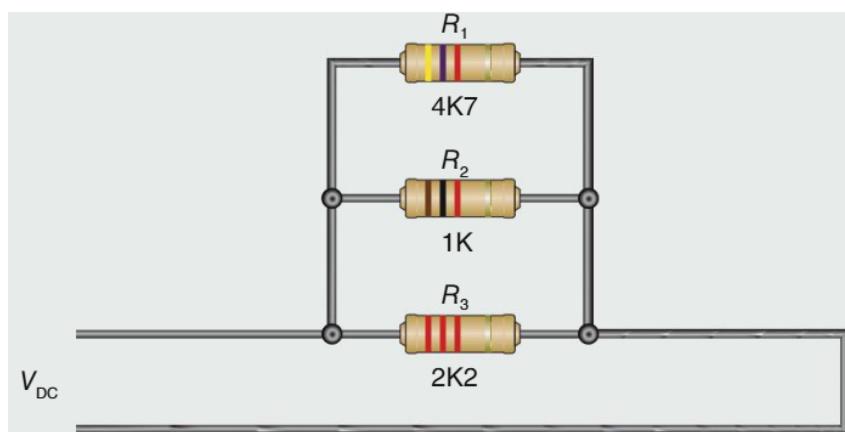
Utiliza Tinkercad como software de simulación electrónica y realiza el diseño de 3 resistencias en serie como se muestra en la figura. Anota los siguientes resultados en la tabla:



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 lo 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 anotad las medidas de corrientes y tensiones correspondientes y rellenad 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					