



Práctica 4: Voltímetro DC

Objetivo

Esta práctica tiene como objetivo aprender y conocer sobre el voltímetro DC que viene integrado en la mayoría de los multímetros. Conocimiento, sus partes, limitaciones. Aplicado a resistencias variables.

Materiales y herramientas:

Cantidad	Material	Descripción
1	Protoboard	Protoboard de cualquier dimensión
1m	Cable	Cable UTP
5	caimán-caimán	Cable con terminaciones caimán-caimán
1	Multímetro	Multímetro digital manual con Óhmetro
X	Resistencia	Resistencias variadas
2	R330	Resistencia de 330Ω

Introducción

El voltímetro en DC, es un instrumento de medición de voltaje en corriente directa (DC) o corriente continua (CC). El cual nos ayuda a conocer esta variable en cualquier elemento en un circuito eléctrico o electrónico.

Se muestran diversos tipos de voltímetros, pero todos realizan la misma medición.



Voltímetro analógico



Voltímetro de banco



Voltímetro digital

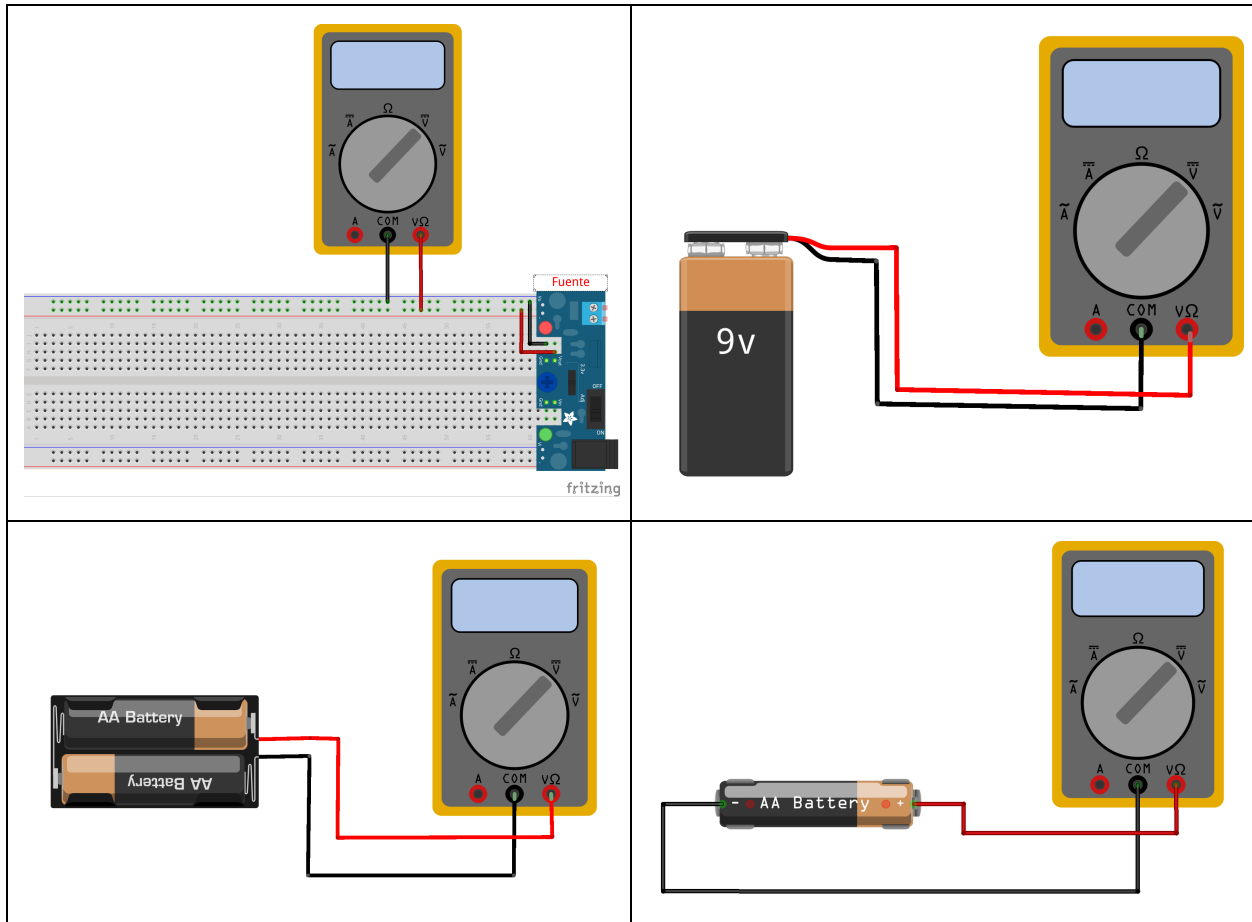


Voltímetro digital

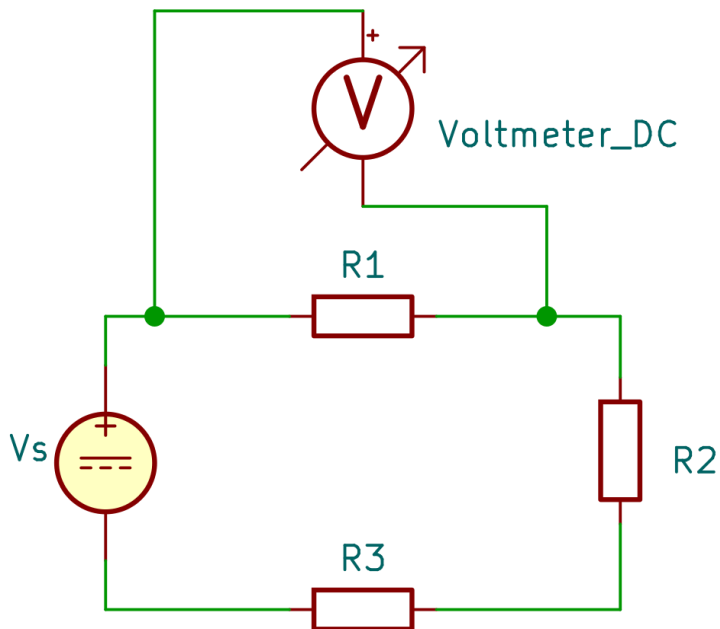
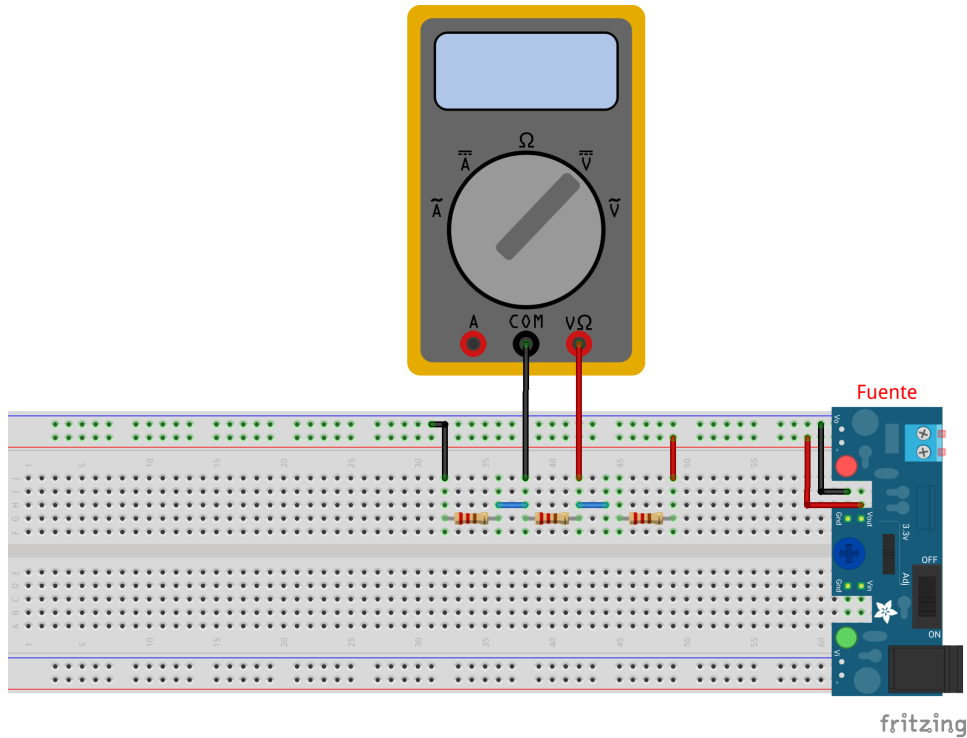
Desarrollo

Instrucciones:

1. Medir tu fuente de voltaje, ya sea una pila, eliminador, cargador, fuente de laboratorio, etc.

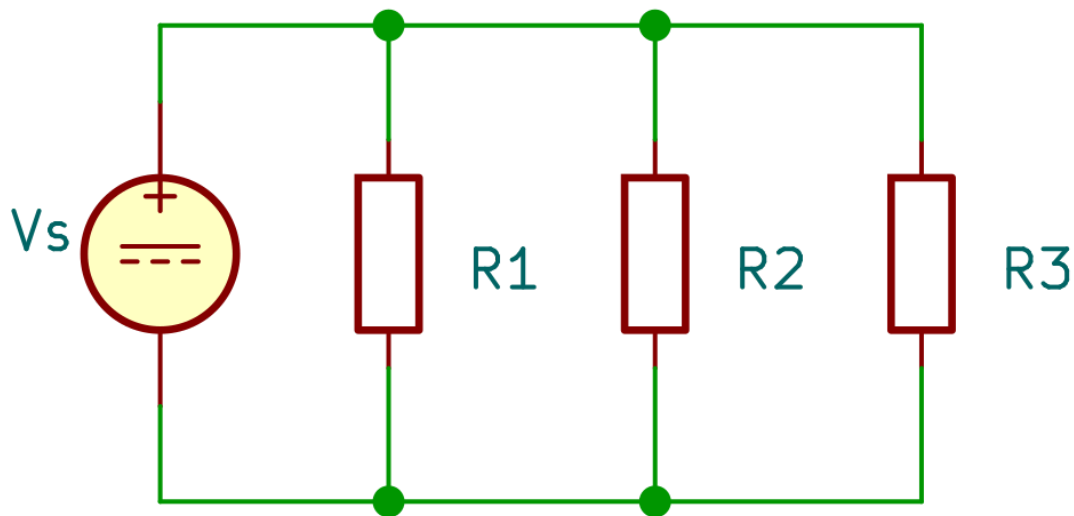


2. Realizar el siguiente circuito y realizar las mediciones de voltaje en cada elemento.
Elijiendo al azar las resistencias.

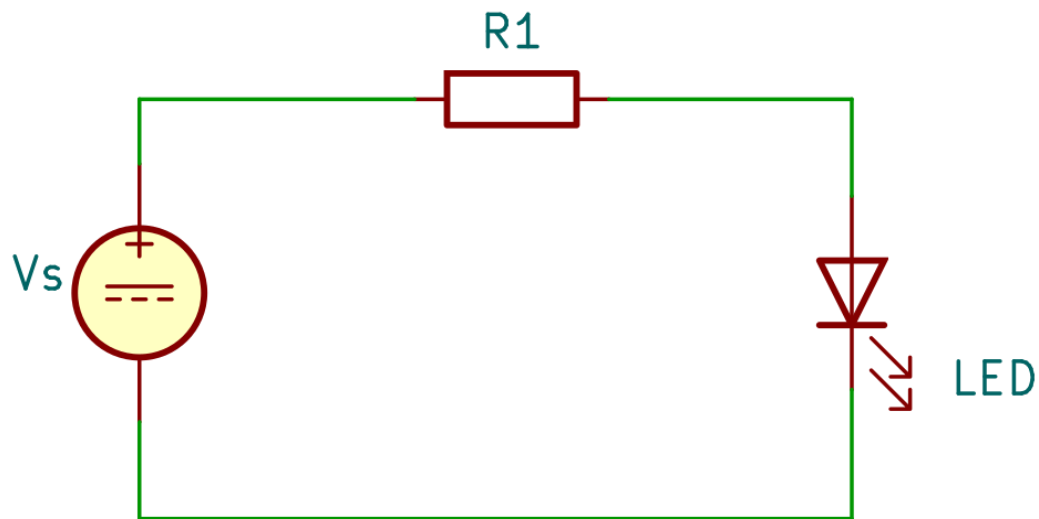




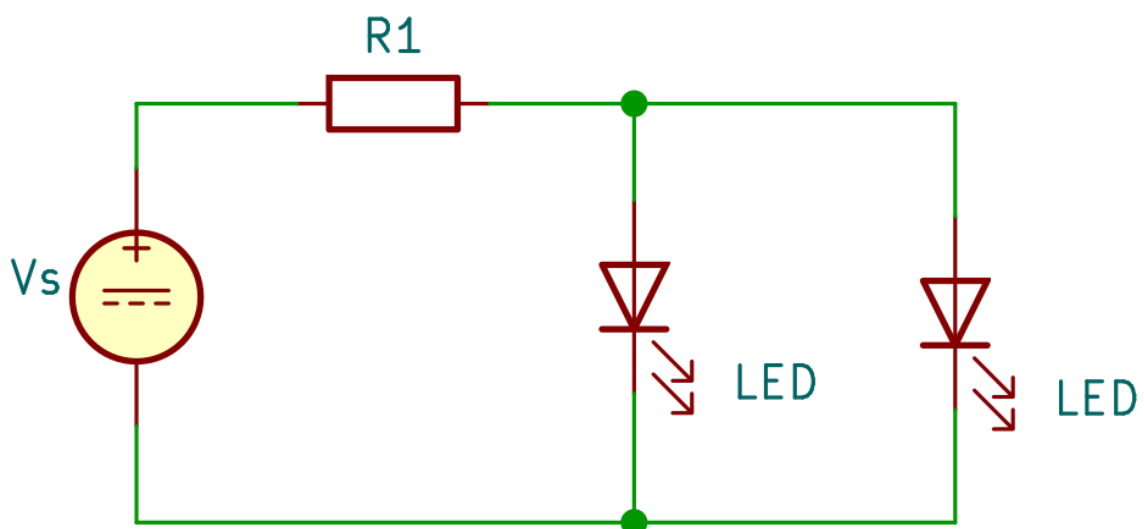
Resistencia	Voltaje Teórico	Voltaje medido
R1		
R2		
R3		



Resistencia	Voltaje Teórico	Voltaje medido
R1		
R2		
R3		



Resistencia	Voltaje Teórico	Voltaje medido
R1		
LED		





Resistencia	Voltaje Teórico	Voltaje medido
R1		
LED1		
LED2		