



https://mecatronica85.com/ https://www.facebook.com/mecatronica85/

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

Por tu seguridad trabajar con: Respeto, Orden y Limpieza Manual de prácticas Realiza Circuitos Eléctricos, Electrónicos Midiendo Las Variables Que Integran El Sistema Mecatrónico



M85

https://mecatronica85.com/ https://www.facebook.com/mecatronica85/

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

Por tu seguridad trabajar con: Respeto, Orden y Limpieza Manual de prácticas Realiza Circuitos Eléctricos, Electrónicos Midiendo Las Variables Que Integran El Sistema Mecatrónico



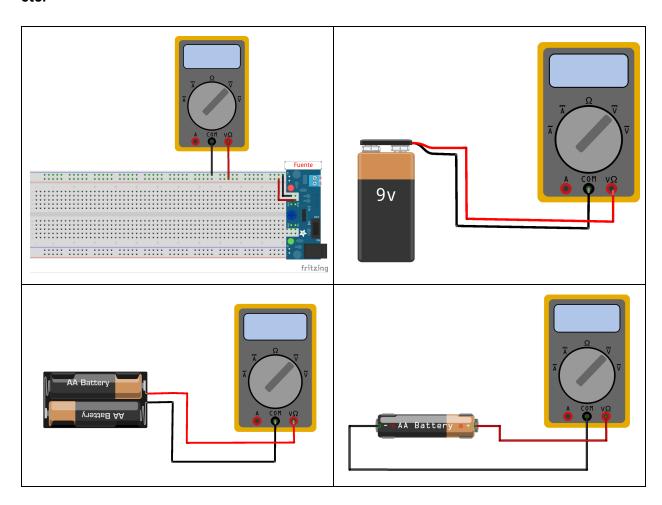


https://mecatronica85.com/ https://www.facebook.com/mecatronica85/

Desarrollo

Instrucciones:

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



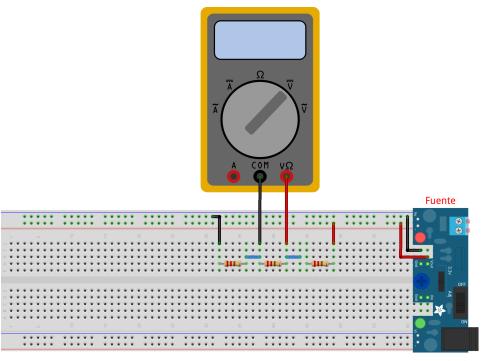
Por tu seguridad trabajar con: Respeto, Orden y Limpieza Manual de prácticas Realiza Circuitos Eléctricos, Electrónicos Midiendo Las Variables Que Integran El Sistema Mecatrónico



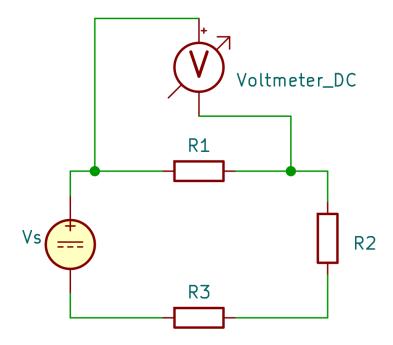


https://mecatronica85.com/ https://www.facebook.com/mecatronica85/

2. Realizar el siguiente circuito y realizar las <u>mediciones de voltaje en cada elemento.</u> Eligiendo al azar las resistencias.



fritzing



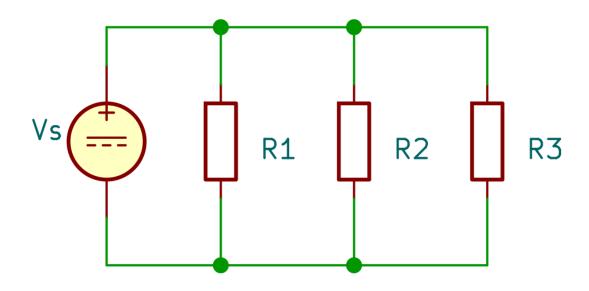
Por tu seguridad trabajar con: Respeto, Orden y Limpieza Manual de prácticas Realiza Circuitos Eléctricos, Electrónicos Midiendo Las Variables Que Integran El Sistema Mecatrónico





https://mecatronica85.com/ https://www.facebook.com/mecatronica85/

Resistencia	Voltaje Teórico	Voltaje medido
R1		
R2		
R3		



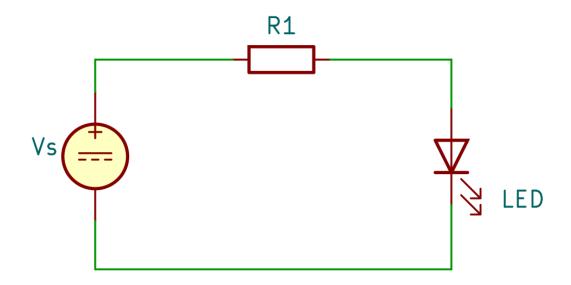
Resistencia	Voltaje Teórico	Voltaje medido
R1		
R2		
R3		

Por tu seguridad trabajar con: Respeto, Orden y Limpieza Manual de prácticas Realiza Circuitos Eléctricos, Electrónicos Midiendo Las Variables Que Integran El Sistema Mecatrónico

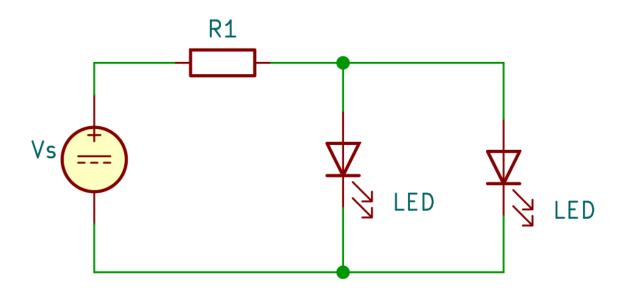




https://mecatronica85.com/ https://www.facebook.com/mecatronica85/



Resistencia	Voltaje Teórico	Voltaje medido
R1		
LED		



Por tu seguridad trabajar con: Respeto, Orden y Limpieza Manual de prácticas Realiza Circuitos Eléctricos, Electrónicos Midiendo Las Variables Que Integran El Sistema Mecatrónico





https://mecatronica85.com/ https://www.facebook.com/mecatronica85/

Resistencia	Voltaje Teórico	Voltaje medido
R1		
LED1		
LED2		

Por tu seguridad trabajar con: Respeto, Orden y Limpieza Manual de prácticas Realiza Circuitos Eléctricos, Electrónicos Midiendo Las Variables Que Integran El Sistema Mecatrónico