



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Métodos Experimentales

Laboratorio N°1: Corriente Continua

Carolina Andrea Espinoza Oñate



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Corriente continua: simbología



RESISTENCIA



VOLTAJE CONTINUO



CORRIENTE CONTINUA

Fig 1: Simbología importante.
Observar la línea sobre V y A, eso
indica que se mide en continuo.



Corriente continua: unidades



MEDICIÓN EN OHMS Ω



MEDICIÓN EN VOLTS V

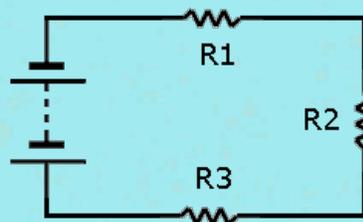


MEDICIÓN EN AMPERES A

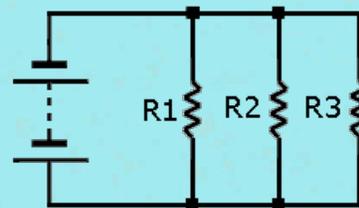
Fig 1: Simbología importante.
Observar la línea sobre V y A, eso
indica que se mide en continuo.



Corriente continua: circuitos en serie y paralelo



CIRCUITO SERIE



CIRCUITO PARALELO

Fig 2: Asociación de Resistencias R1, R2 y R3



Multímetro: medición de resistencia

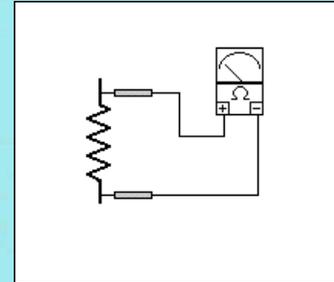
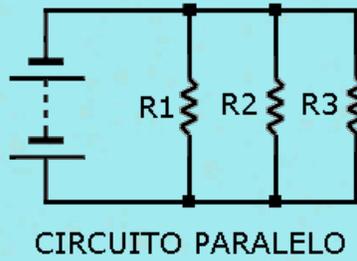
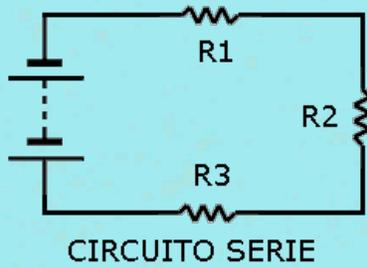


Fig 3: Asociación de Resistencias R1, R2 y R3 y medición de ellas.



Multímetro: medición de resistencia

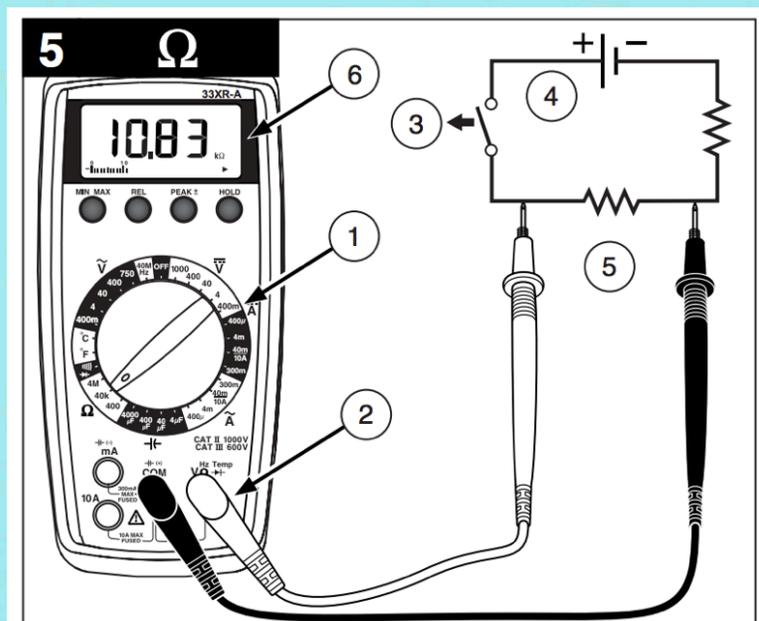


Fig 4: Multímetro en modo "óhmetro".

(1) cómo se elige la función y la unidad de medida.

(2) conexiones. El puerto "COM" siempre está conectado. Observar simbología para evitar errores.



Multímetro: medición de voltaje (tensión)

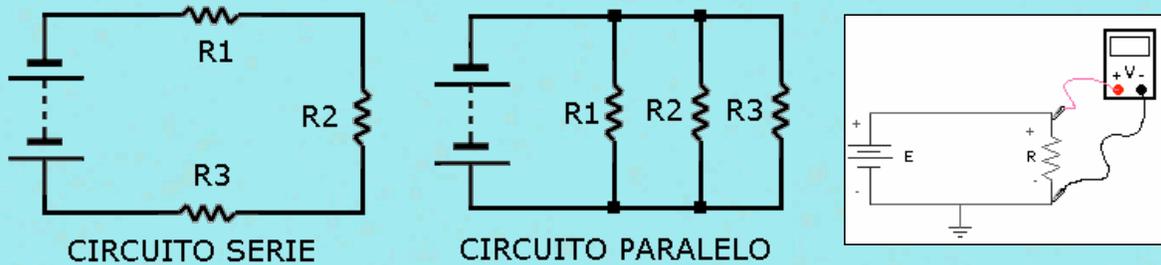


Fig 5: Asociación de Resistencias R_1 , R_2 y R_3 y medición voltaje.



Multímetro: medición de voltaje (tensión)

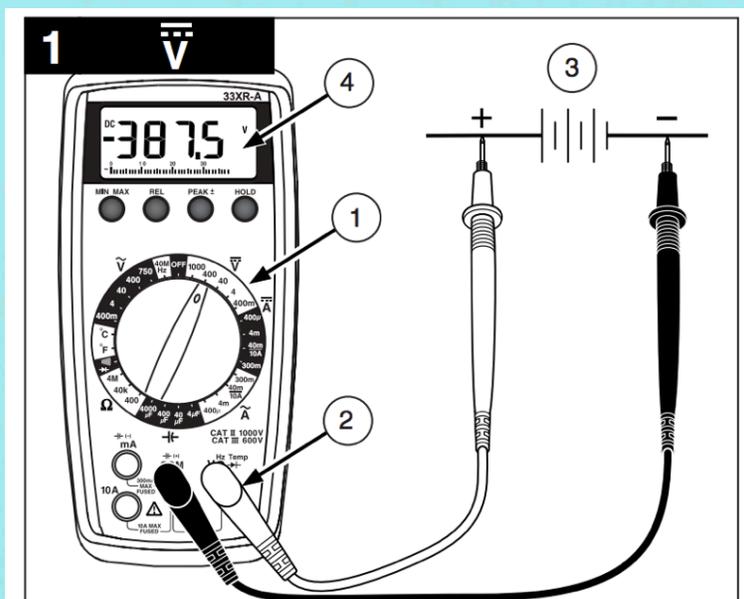


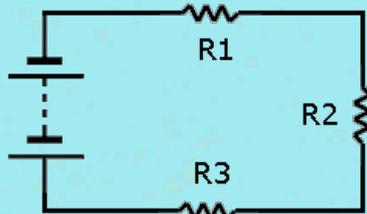
Fig 6: Multímetro en modo "voltímetro".

(1) cómo se elige la función y la unidad de medida.

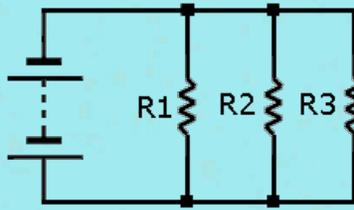
(2) conexiones. El puerto "COM" siempre está conectado. Observar simbología para evitar errores.



Multímetro: medición de corriente



CIRCUITO SERIE



CIRCUITO PARALELO

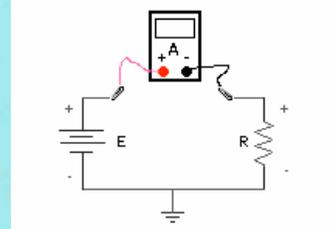


Fig 7: Asociación de Resistencias R_1 , R_2 y R_3 y medición de corriente. **La corriente, a diferencia de la resistencia y el voltaje, se mide en serie.**



Multímetro: medición de corriente

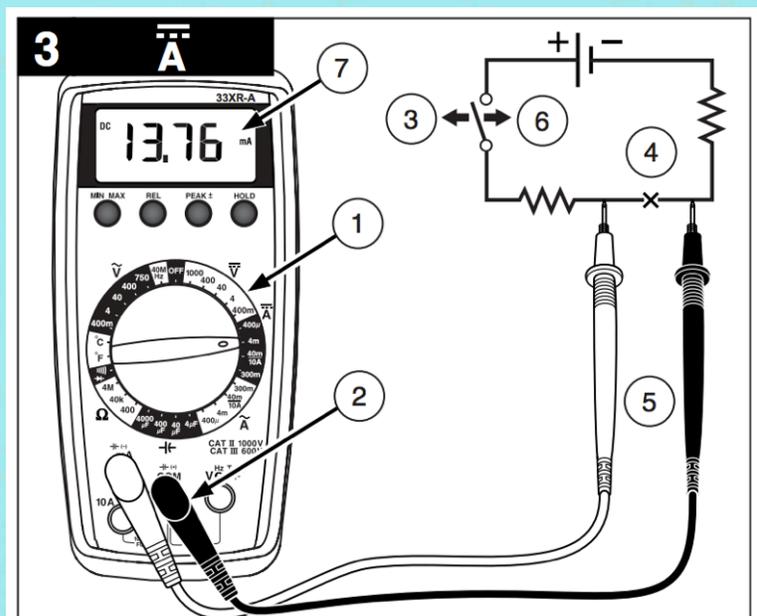


Fig 8: Multímetro en modo "amperímetro".

(1) cómo se elige la función y la unidad de medida.

(2) conexiones. El puerto "COM" siempre está conectado. Observar simbología para evitar errores.

OBSERVAR QUE SE CONECTA DIFERENTE A LOS OTROS DOS CASOS.



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

FIN