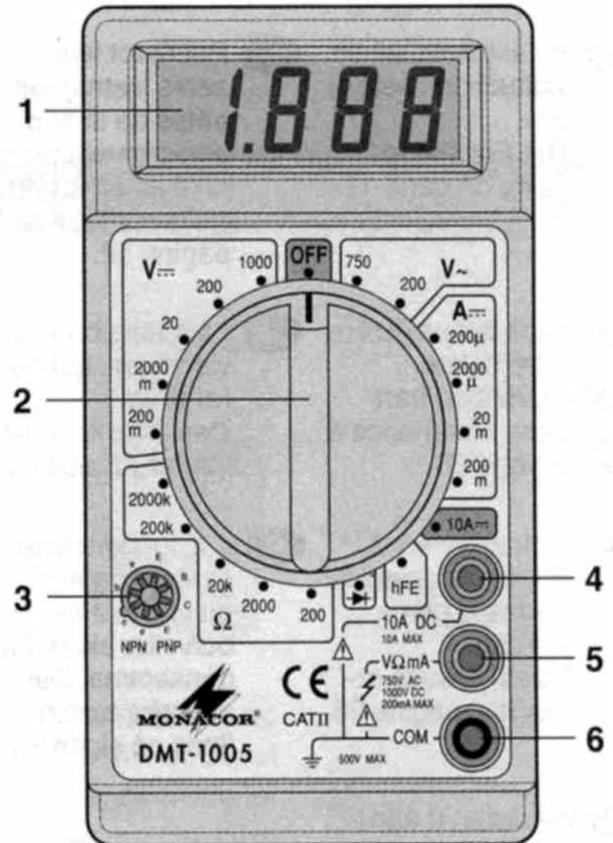


I.E.S. ACCI
Avda. Buenos Aires, 68, 18500-GUADIX (GR)

CD y PC 1º Bachillerato
Unidad 1 (Parte II)

USO DEL POLÍMETRO DIGITAL

- 1.- Pantalla
- 2.- Selector
- 3.- Clavija para medir la amplificación de corriente para transistores
- 4.- Toma "10A DC" para el cable rojo (polo positivo): medida en la zona 10A DC
- 5.- Toma "VΩmA" para el cable rojo (polo positivo): medida en todas las zonas excepto la zona 10A DC
- 6.- Toma "COM" para el cable negro (polo negativo) Común para todas las medidas.



A continuación se describen los pasos a dar para medir con este tipo de polímetros las magnitudes de Tensión eléctrica o Voltaje, Intensidad de corriente eléctrica y Resistencia eléctrica

Todo ello usando CORRIENTE CONTINUA, procedente de una pila o fuente de alimentación

EXPLICACIÓN

Medidas de TENSIÓN e INTENSIDAD continuas y RESISTENCIA

Coloca las puntas de medida en los bornes adecuados:

NEGRO en COM ROJO en V Ω mA

- Gira el selector a la posición de medir la magnitud elegida
Tensión continua: Zona V ...
Intensidad continua: Zona A ...
Resistencia: Zona Ω

Dentro de esa zona, elige la escala de medida que corresponda al valor que vas a medir. En caso de no conocer el valor, empezar por la más elevada, nunca por la más pequeña. Y si al medir, aparecen ceros a la izquierda de la pantalla, ir bajando la escala. Por ejemplo [05.4]

Por el contrario, si al medir, aparece un [1] en la pantalla, subir la escala (si es posible)

No uses la escala de 10 A, salvo casos extremos. Hay que cambiar los cables a la posición 10A. Además, puede ser peligroso.

Coloca el polímetro de forma adecuada según el tipo de medida:

- **voltímetro en paralelo con el componente** cuya tensión quieres medir
- **amperímetro en serie, dentro del circuito**, en la rama que deseas medir.
- **óhmetro en paralelo**, con el componente que deseas medir separado del circuito

Procura conectar el polímetro de modo que el terminal

NEGRO se conecte en dirección al polo - del circuito

ROJO se conecte en dirección al polo + del circuito (en caso contrario, no ocurre nada, sólo que aparece un valor negativo)

Espera que se establezca el valor en la pantalla y lee la medida.

Si aparecen ceros a la izquierda, el valor tiene poca precisión: cambia a la escala inferior. P. ej. [- 01.3]

Si sólo aparece un [1] a la izquierda significa “valor por encima de la escala”. Cambia a una escala superior.

Apaga el polímetro, cuando no lo uses, girando la rueda a la posición OFF

CABLES:

Sonda roja en V Ω mA

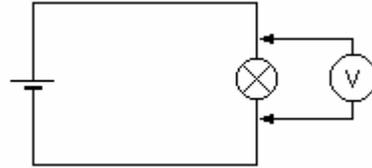
Sonda negra en COM

(La Conexión 10 A DC se usa sólo cuando la escala normal de mA no es suficiente, úsala con precaución.

Es peligroso)

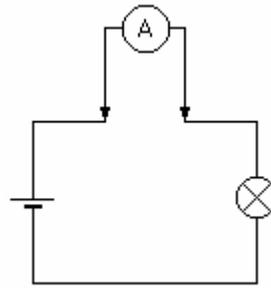
TENSIÓN Continua:

- Selector en V ... —
- Conexión en PARALELO.



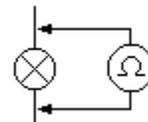
INTENSIDAD Continua:

- Selector en A — ...
- Hay que abrir el circuito
- Conexión en SERIE.



RESISTENCIA:

- Selector en Ω
- La Resistencia debe estar desconectada del circuito



- Conexión en PARALELO

ESCALA: justo por encima de la medida esperada

- { Ceros a la izquierda: bajar a una inferior (p. ej. [03.4])
- [1] : subir a una superior