

NOMBRE:

CURSO: FECHA:

Llei d'Ohm

Sig: CC 4

Registre: 60238
CRP del Segrià

LEY DE OHM



RESUMEN TEORICO.

La diferencia de potencial aplicada entre los extremos de un conductor metálico es directamente proporcional a la intensidad de corriente que pasa por él.

$$V_A - V_B = R \times I$$

R es la constante de proporcionalidad y se llama resistencia del conductor.

R depende de la naturaleza del conductor, de su longitud y de su sección.

VAMOS A COMPROBAR EXPERIMENTALMENTE ESTA LEY :

PROCEDIMIENTO:

Realiza el montaje indicado en la figura de la página siguiente. El voltímetro mide la diferencia de potencial que hay entre A y B y el amperímetro la intensidad que circula entre dichos puntos. Entre los dos aislantes A y B se coloca uno de los hilos conductores.

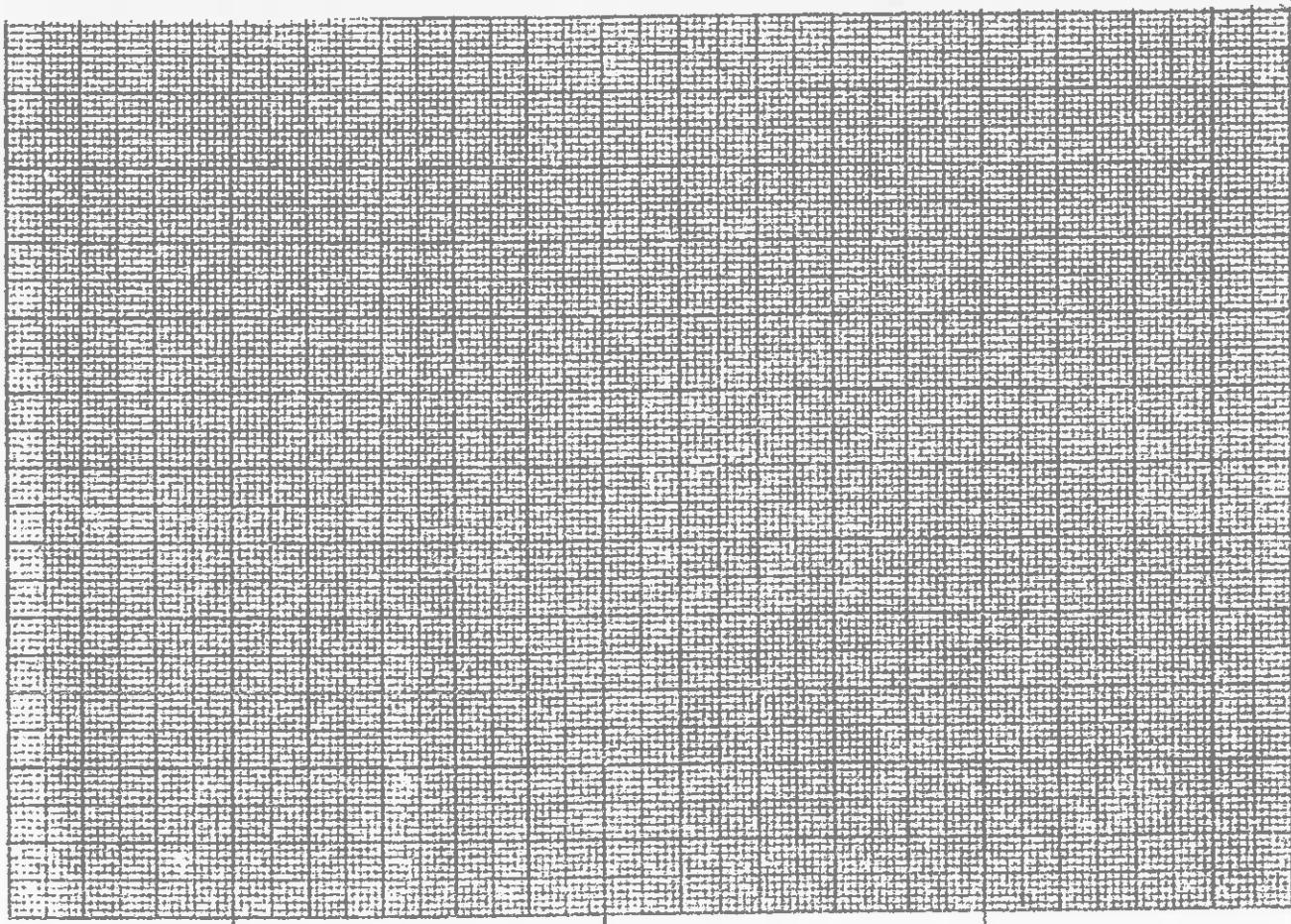
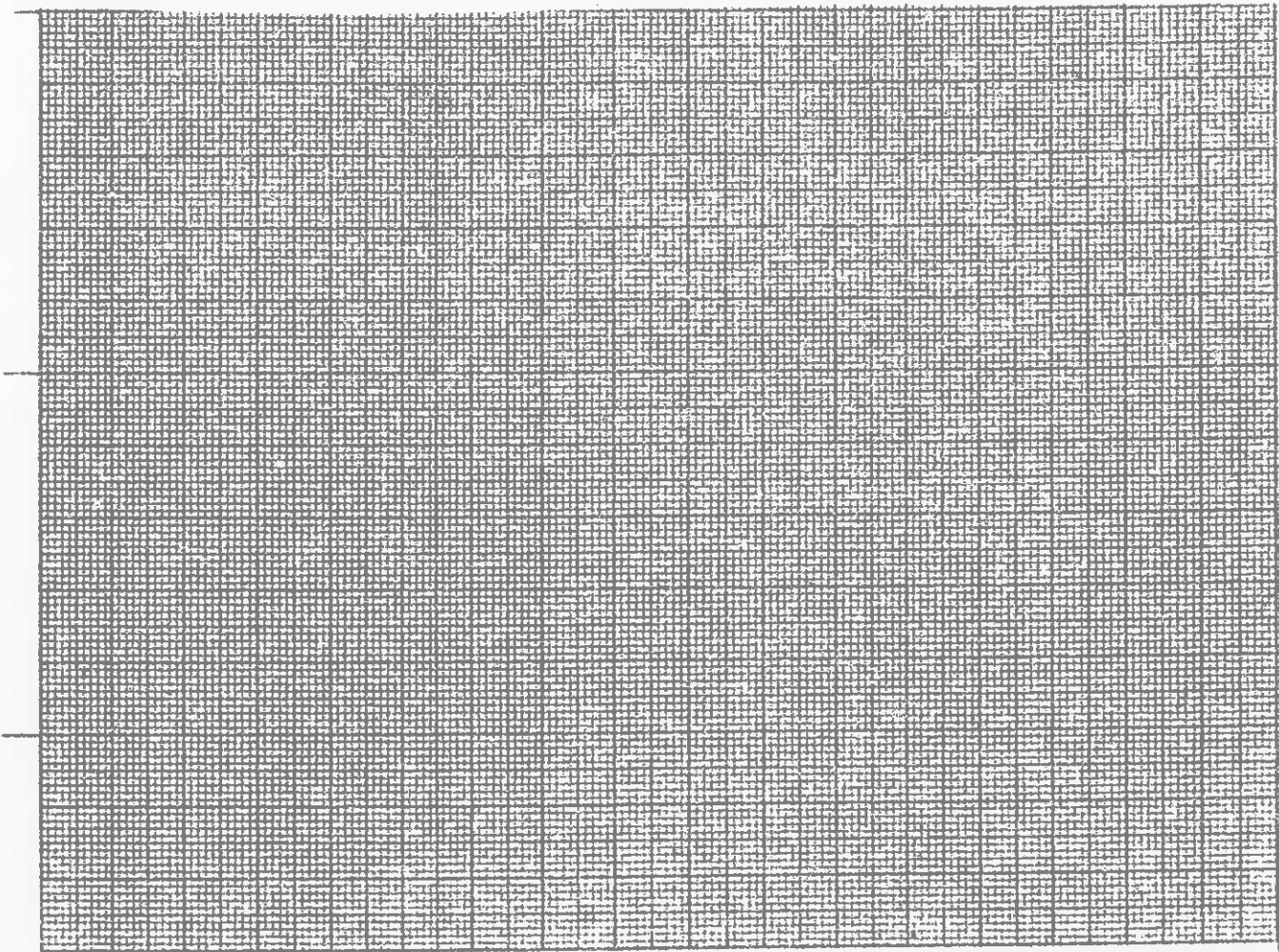
Antes de conectar las pilas repasa el circuito y comprueba que no te has equivocado.

Coloca el cursor del reostato aproximadamente en el punto medio y seguidamente cierra DURANTE UNOS INSTANTES el circuito.

Anota en la tabla el voltaje y la correspondiente intensidad.

301011

REPRESENTA GRAFICAMENTE LOS VALORES DE CADA TABLA :



C U E S T I O N E S

130541

=====

- 1.- ¿Qué es un voltímetro?
- 2.- ¿Qué es un amperímetro?
- 3.- ¿Qué tipo de corriente se ha utilizado?
- 4.- ¿Qué es un reostato y para que sirve?
- 5.- ¿En qué unidades se mide el voltaje, la intensidad y la resistencia?
- 6.- ¿Si aumentamos la longitud del conductor, qué le ocurre a la resistencia del mismo?
- 7.- ¿Y si aumentamos la sección del conductor?
- 8.- ¿Qué tipo de curva obtienes en la gráfica?
- 9.- Explicar el funcionamiento del circuito utilizado.

RESPUESTAS

1) ..