

Qüestions sobre la llei d'ohm

- 1) Omple, un cop tinguis les gràfiques fetes, la següent taula,

<i>Tensió</i>	<i>Intensitat Resistència 1</i>	<i>Intensitat Resistència 2</i>	<i>Intensitat Resistència 3</i>
10V			

Ordena els conductors segons deixin passar de més a menys intensitat per la tensió de 10V.

Creus que aquest ordre canviarà si escullis una altra tensió?:

- 2) Atenent a les respostes a l'apartat anterior digues quin conductor ofereix més resistència al pas del corrent, quin és el següent i quin el darrer.

Fixa't amb les gràfiques dels tres conductors i ordena els conductors en funció del pendent de la seva gràfica .

Creus que el pendent de la gràfica està relacionat amb la resistència oferida pel conductor al pas del corrent elèctric?:

- 3) Tenint en compte la resposta anterior, com podríem definir la resistència d'un conductor?

Aplica la fórmula anterior a cada conductor per calcular la resistència corresponent.

- 4) A continuació mesurarem les resistències amb el tèster, i compararem els valors mesurats amb els calculats a l'apartat anterior i amb els que indiquen les franges de colors que hi ha en cadascun d'ells.

	<i>Valors calculats</i>	<i>Mesurats tèster</i>	<i>Codi de colors</i>
<i>Resistència 1</i>			
<i>Resistència 2</i>			
<i>Resistència 2</i>			

Per cada resistència creus que són prou coincidents els tres valors obtinguts?