

## ACTIVIDADES 1:

1. Calcular la intensidad que circula por el filamento de una lámpara incandescente de  $122\Omega$  de resistencia cuando está sometida a una tensión de 230V
2. Calcular la tensión de funcionamiento de un horno eléctrico que posee una resistencia de  $22\Omega$  y que al ser conectado se establece una intensidad de 10A
3. ¿Qué resistencia tendrá un conductor de Cu de 10m de longitud y  $1\text{mm}^2$  de sección? La resistividad del Cu es de  $0,017\Omega\text{mm}^2/\text{m}$
4. En una vivienda existe una base de enchufe de 10A. Se quiere determinar la potencia máxima del aparato eléctrico que se puede conectar al enchufe, teniendo en cuenta que su tensión es de 230V
5. ¿Qué tendrá más resistencia, un conductor de Cu de 100m de longitud y  $6\text{mm}^2$  de sección, o uno de Al de la misma longitud y  $10\text{mm}^2$ ? A resistividad do Al é de  $0,028\Omega\text{mm}^2/\text{m}$ .
6. La placa de características de una estufa indica: 1KW a 230 V.  
Calcular:
  - a) Intensidad que consume conectada a 230 V.
  - b) Resistencia da estufa.
7. Tres resistencia de  $10\Omega$ ,  $18\Omega$  y  $23\Omega$  se conectan:
  - a) las 3 en serie
  - b) las 3 en paralelo
  - c) la de  $10\Omega$  en serie con el paralelo de las otras dos.A una fuente de tensión de 100V de corriente continua.  
Calcular la tensión y la intensidad en la resistencia de  $23\Omega$

A [lconde@edu.xunta.es](mailto:lconde@edu.xunta.es)