

- 1. Para medir la resistencia eléctrica :**
 - a. Se conectan los dos terminales del óhmetro con los de la resistencia que se va a medir.
 - b. Se conecta la resistencia al circuito para posteriormente realizar la medida con el óhmetro.
 - c. Se utiliza un resistómetro .
- 2.Cuál es la cualidad por la que se diferencian los buenos conductores de los malos.**
 - a. Intensidad Óhmica.
 - b. Resistencia Eléctrica.
 - c. Tensión Resistiva.
- 3. Se dispone de una linterna que funciona con una pila de 1,5 V; la lamparita tiene una resistencia de 50Ω . Calcular la intensidad del circuito.**
 - a. 20mA
 - b. 15mA
 - c. 30mA
 - d. Ninguna de las anteriores.
- 4. Calcular la Tensión de Funcionamiento de un horno eléctrico que posee una resistencia de 22Ω , y que al ser conectado, se establece por él una intensidad de 5,7A.**
 - a. 110V
 - b. 120V
 - c. 220V
 - d. 125V
- 5. Qué resistencia tiene una plancha eléctrica que consume 2A conectada a 230V**
 - a. 110Ω
 - b. 115Ω
 - c. 220Ω
 - d. 125Ω
- 6. Cuándo será más alta la intensidad de corriente por una lámpara incandescente?**
 - a. Una vez encendida ya que es cuando más consume
 - b. Justo al cerrar el interruptor ya que la resistencia del filamento en frío es pequeña y por lo tanto la intensidad de la corriente será más elevada.
 - c. La intensidad de la corriente es la misma en todo el circuito.
- 7. Al conectar una lámpara a una toma de corriente de 100V se mide por el circuito 750mA. Determinar la potencia de la lámpara y su resistencia.**

- a. $P=75\text{ W}, R=133\Omega$
 - b. $P=72\text{ W}, R=133\Omega$
 - c. $P=75\text{ W}, R=120\Omega$
 - d. $P=20\text{ W}, R=20\Omega$
- 8. A que Tensión habrá que conectar una estufa de 750W si su resistencia es de 75Ω . ¿Cuál será su intensidad de corriente?**
- a. $V=120\text{ V}, I=3,16\text{ A}$
 - b. $V=237\text{ V}, I=2\text{ A}$
 - c. $V=100\text{ V}, I=4\text{ A}$
 - d. $V=237\text{ V}, I=3,16\text{ A}$
- 9. ¿Cuál es la intensidad de la corriente eléctrica que atraviesa una resistencia de 30Ω , si entre los extremos del circuito hay una diferencia de potencial de 60 voltios? ¿Y si la diferencia de potencial es de 90 voltios?**
- a. $8\text{ A}, 3\text{ A}$
 - b. $2\text{ A}, 3\text{ A}$
 - c. $2\text{ A}, 6\text{ A}$
 - d. $1\text{ A}, 2\text{ A}$
- 10. La diferencia de potencial de un circuito eléctrico es de 90 voltios y la intensidad que atraviesa la resistencia es de 5 amperios. Sabiendo estos datos, calcula por la ley de Ohm la resistencia que opondrá este circuito eléctrico. ¿Cuál será la resistencia de que opondrá si el potencial es de 100 voltios?**
- a. $18\Omega, 20\Omega$
 - b. $9\Omega, 20\Omega$
 - c. $18\Omega, 10\Omega$
 - d. $7\Omega, 2\Omega$