Ejercicios de electricidad. Ley de Ohm

Regla de la pirámide: Con el dedo tapamos la magnitud que queremos calcular y sacaremos la cuestión la ecuación de forma directa

Frase para recordar

1. Calcular la resistencia en un circuito con una tensión de 110 V y una intensidad de corriente de 0.25 A
2. Calcular la intensidad de corriente que consume un receptor de 1500 ohmios de resistencia, si lo conectamos a 220 V. Pasar a miliamperios.
3. Calcular que tensión necesitamos para alimentar un equipo de música de 2250 ohmios de resistencia, si consume una intensidad de corriente de 0.15 A
4. Calcular la resistencia eléctrica de un ordenador, que consume 0.12 A cuando lo conectamos a una fuente de tensión de 24 V
5. ¿Qué intensidad de corriente circulara por un conductor de 4Ω de resistencia si se le aplica un voltaje de 80 voltios. Pasar a miliamperios
6. ¿Qué intensidad de corriente circulará por un conductor de 6Ω. De resistencia si se le aplica un voltaje de 108 voltios. Pasar a miliamperios
7. ¿Cuál es la resistencia de cierto conductor que al aplicarle un voltaje de 220 voltios experimenta una corriente de 11A?
8. ¿Cuál es la resistencia de una lámpara que al conectarla a 320 voltios, absorbe una corriente de 16A?
9. ¿Cuál es la resistencia de cierto conductor que al aplicarle un voltaje de 480 voltios experimenta una corriente de 16A?

<u>En base a las respuestas que vayas obteniendo en cada pregunta, completa la tabla</u>

Tensión (V)	Resistencia (Ω)	Intensidad (A) y (mA)	Fórmula

LIVEWORKSHEETS