**Ejercicios de la Ley de Ohm**

**1.-** Un microondas utiliza una diferencia de potencial de 120v y 30A de corriente eléctrica. ¿Cuál es su Resistencia?

**R.-**

**2.-** Tenemos una batería de 12v y 15Ω de Resistencia. ¿Cuál es su intensidad de corriente?

**R.-**

**3.-** Una secadora con una intensidad de corriente de 4A y presenta una resistencia de 10Ω. ¿Cuál es su voltaje?

**R.-**

**4.-** ¿Cuál es la resistencia de una lampara que al conectarla a 420v, absorbe una corriente eléctrica de 17A?

**R.-**

**5.-** Determinar la intensidad de la corriente eléctrica a través de una resistencia de 50Ω al aplicarle una diferencia de potencial de 80v.

**R.-**

**6.-** Si un foco tiene una resistencia de 100Ω y una corriente eléctrica de 2A. ¿Cuál será el voltaje producido por la fuente?

**R.-**

**7.-** ¿Cuál es la resistencia de un circuito por el que circula una corriente eléctrica de 2A con una tensión de 12 voltios?

**R.-**

**8.-** Calcular la intensidad de la corriente que pasa por un circuito de 2000Ω de resistencia al aplicarle una diferencia de potencial de 200v.

**R.-**

**9.-** Calcular el voltaje resultante de un circuito con una resistencia de 100Ω por la que circulan 0.7A.

**R.-**

**10.-** Si por una resistencia de 15Ω circula una intensidad de 50A. ¿Qué diferencia de potencial se creará?

**R.-**

**11.-** Si un conductor en sus extremos tiene una diferencia de potencial de 220v y su resistencia es de 90Ω. ¿Qué intensidad circula a través de él?

**R.-**