

Ejercicios y problemas de electricidad

1. Calcula la intensidad que circula por la resistencia de un circuito de $100\ \Omega$ cuando está sometida a una tensión de 4 V .

R=

V=

I=

solución:

2. Calcula la intensidad de corriente que circula por el filamento de una lámpara de $2\ \Omega$ de resistencia, cuando está sometida a una tensión de 4 V .

R=

V=

I=

solución:

3. Calcula la intensidad que circula por una estufa eléctrica de $100\ \Omega$ de resistencia, conectada a una red eléctrica de 220 V .

R=

V=

I=

solución:

4. Se dispone de una linterna que funciona con una pila de $4,5\text{ V}$. La lamparita tiene una resistencia de $30\ \Omega$. Calcula la intensidad del circuito.

R=

V=

I=

solución:

5. Calcula la tensión de funcionamiento de un horno eléctrico que posee una resistencia de $22\ \Omega$, y que al conectarlo, se establece por él una corriente de 10 A .

R=

V=

I=

solución:

6. ¿Qué resistencia tienen una plancha eléctrica que consume $1,22\text{ A}$ conectada a 220 V ?

R=

V=

I=

solución:

7. En una vivienda existe una base de enchufe de 10 A . Se quiere saber la resistencia del electrodoméstico que se puede conectar al enchufe, teniendo en cuenta que la tensión es de 220 V .

R=

V=

I=

solución:

8. Calcula la corriente que consume una lámpara incandescente al conectarla a una tensión de 220 V , si su resistencia es de $1210\ \Omega$

R=

V=

I=

solución: