Ejercicios y problemas de electricidad

1. Calcula la intensidad que circula por la resistencia de un circuito de 100 Ω 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 Ω 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 Ω 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 V. La lamparita tiene una resistencia de 30 Ω. 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 Ω, 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 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 Ω

R=
V=
I= solución:

LIVEWORKSHEETS