

EJERCICIOS.

Teniendo en cuenta las formulas

$$V=I \times R$$

$$P=V \times I$$

$$I=V/R$$

Realice los siguientes ejercicios

1. Hallar el voltaje en un circuito que tiene una resistencia de $20\ \Omega$ y una corriente de 3A

$$V=3 \times 20 \quad V=60v$$

2. Hallar el voltaje en un circuito que tiene una resistencia de $100\ \Omega$ y una corriente de 2A

$$V=2 \times 100 \quad V=200v$$

3. Hallar el voltaje en un circuito que tiene una resistencia de $120\ \Omega$ y una corriente de 0.5A

$$V=0,5 \times 120 \quad V=60v$$

4. Hallar la corriente en un circuito que tiene una resistencia de $20\ \Omega$ y un voltaje de 110V

$$I=110/20 \quad I=5.5 \text{ A}$$

5. Hallar la corriente en un circuito que tiene una resistencia de $100\ \Omega$ y un voltaje de 12V

$$I=12/100 \quad I=0.12A$$

6. Hallar la corriente en un circuito que tiene una resistencia de $230\ \Omega$ y un voltaje de 10V

7. Hallar la potencia en un circuito que tiene 12 v y una intensidad de 3 A

8. Hallar la potencia en un circuito que tiene 33 v y una intensidad de 2 A

9. Hallar la potencia en un circuito que tiene 120 v y una intensidad de 0,5 A