

POTENCIA ELÉCTRICA

Asignatura: Física y Química

1. Calcula la potencia eléctrica a partir del Voltaje (V) e Intensidad (I) .

- 1) $V = 3 \text{ V}, I = 2 \text{ A}$
- 2) $V = 5 \text{ V}, I = 1 \text{ A}$
- 3) $V = 6 \text{ V}, I = 2 \text{ A}$
- 4) $V = 9 \text{ V}, I = 1 \text{ A}$
- 5) $V = 12 \text{ V}, I = 0,5 \text{ A}$
- 6) $V = 4 \text{ V}, I = 3 \text{ A}$
- 7) $V = 8 \text{ V}, I = 1,5 \text{ A}$
- 8) $V = 10 \text{ V}, I = 2 \text{ A}$
- 9) $V = 15 \text{ V}, I = 0,4 \text{ A}$
- 10) $V = 18 \text{ V}, I = 0,5 \text{ A}$
- 11) $V = 20 \text{ V}, I = 0,8 \text{ A}$
- 12) $V = 24 \text{ V}, I = 1 \text{ A}$
- 13) $V = 30 \text{ V}, I = 0,6 \text{ A}$
- 14) $V = 36 \text{ V}, I = 0,5 \text{ A}$
- 15) $V = 40 \text{ V}, I = 0,3 \text{ A}$
- 16) $V = 6 \text{ V}, I = 4 \text{ A}$
- 17) $V = 12 \text{ V}, I = 3 \text{ A}$
- 18) $V = 16 \text{ V}, I = 2,5 \text{ A}$
- 19) $V = 25 \text{ V}, I = 2 \text{ A}$
- 20) $V = 48 \text{ V}, I = 1,5 \text{ A}$
- 21) $V = 7,5 \text{ V}, I = 0,8 \text{ A}$
- 22) $V = 9 \text{ V}, I = 1,2 \text{ A}$
- 23) $V = 12 \text{ V}, I = 2,5 \text{ A}$
- 24) $V = 18 \text{ V}, I = 2,2 \text{ A}$
- 25) $V = 24 \text{ V}, I = 0,75 \text{ A}$
- 26) $V = 50 \text{ V}, I = 1,2 \text{ A}$

- 27) $V = 60 \text{ V}$, $I = 0,9 \text{ A}$
- 28) $V = 72 \text{ V}$, $I = 0,5 \text{ A}$
- 29) $V = 80 \text{ V}$, $I = 0,6 \text{ A}$
- 30) $V = 100 \text{ V}$, $I = 0,4 \text{ A}$
- 31) $V = 230 \text{ V}$, $I = 0,2 \text{ A}$
- 32) $V = 12 \text{ V}$, $I = 4,5 \text{ A}$
- 33) $V = 9 \text{ V}$, $I = 3,5 \text{ A}$
- 34) $V = 5 \text{ V}$, $I = 2,4 \text{ A}$
- 35) $V = 24 \text{ V}$, $I = 3,2 \text{ A}$
- 36) $V = 48 \text{ V}$, $I = 2,4 \text{ A}$
- 37) $V = 120 \text{ V}$, $I = 0,75 \text{ A}$
- 38) $V = 200 \text{ V}$, $I = 0,3 \text{ A}$
- 39) $V = 15 \text{ V}$, $I = 6 \text{ A}$
- 40) $V = 30 \text{ V}$, $I = 4,8 \text{ A}$

2. Calcula la potencia eléctrica a partir de la Intensidad (I) y Resistencia (R).

- 1) $R = 2 \Omega$, $I = 1 \text{ A}$
- 2) $R = 5 \Omega$, $I = 1 \text{ A}$
- 3) $R = 10 \Omega$, $I = 1 \text{ A}$
- 4) $R = 4 \Omega$, $I = 2 \text{ A}$
- 5) $R = 6 \Omega$, $I = 2 \text{ A}$
- 6) $R = 8 \Omega$, $I = 1,5 \text{ A}$
- 7) $R = 3 \Omega$, $I = 3 \text{ A}$
- 8) $R = 12 \Omega$, $I = 1 \text{ A}$
- 9) $R = 15 \Omega$, $I = 0,5 \text{ A}$
- 10) $R = 20 \Omega$, $I = 0,4 \text{ A}$
- 11) $R = 1 \Omega$, $I = 4 \text{ A}$
- 12) $R = 2,5 \Omega$, $I = 2 \text{ A}$
- 13) $R = 7 \Omega$, $I = 1,5 \text{ A}$
- 14) $R = 9 \Omega$, $I = 2 \text{ A}$
- 15) $R = 18 \Omega$, $I = 1 \text{ A}$
- 16) $R = 25 \Omega$, $I = 0,8 \text{ A}$

- 17) $R = 30 \, \Omega$, $I = 0,6 \, A$
- 18) $R = 40 \, \Omega$, $I = 0,5 \, A$
- 19) $R = 50 \, \Omega$, $I = 0,4 \, A$
- 20) $R = 100 \, \Omega$, $I = 0,2 \, A$
- 21) $R = 2 \, \Omega$, $I = 5 \, A$
- 22) $R = 4 \, \Omega$, $I = 3 \, A$
- 23) $R = 6 \, \Omega$, $I = 4 \, A$
- 24) $R = 8 \, \Omega$, $I = 2,5 \, A$
- 25) $R = 10 \, \Omega$, $I = 3,5 \, A$
- 26) $R = 12 \, \Omega$, $I = 2,2 \, A$
- 27) $R = 16 \, \Omega$, $I = 1,5 \, A$
- 28) $R = 20 \, \Omega$, $I = 2 \, A$
- 29) $R = 25 \, \Omega$, $I = 1,2 \, A$
- 30) $R = 30 \, \Omega$, $I = 1,8 \, A$
- 31) $R = 0,5 \, \Omega$, $I = 6 \, A$
- 32) $R = 1,2 \, \Omega$, $I = 4,5 \, A$
- 33) $R = 3,3 \, \Omega$, $I = 2,4 \, A$
- 34) $R = 5,6 \, \Omega$, $I = 1,8 \, A$
- 35) $R = 7,5 \, \Omega$, $I = 2,6 \, A$
- 36) $R = 12 \, \Omega$, $I = 3,2 \, A$
- 37) $R = 18 \, \Omega$, $I = 2,8 \, A$
- 38) $R = 22 \, \Omega$, $I = 1,6 \, A$
- 39) $R = 47 \, \Omega$, $I = 0,9 \, A$
- 40) $R = 68 \, \Omega$, $I = 0,75 \, A$

SOLUCIONES

Ejercicio 1 · Calcular la potencia eléctrica ($P = V \cdot I$)

- 1) 6 W
- 2) 5 W
- 3) 12 W
- 4) 9 W
- 5) 6 W
- 6) 12 W
- 7) 12 W
- 8) 20 W
- 9) 6 W
- 10) 9 W
- 11) 16 W
- 12) 24 W
- 13) 18 W
- 14) 18 W
- 15) 12 W
- 16) 24 W
- 17) 36 W
- 18) 40 W
- 19) 50 W
- 20) 72 W
- 21) 6 W
- 22) 10,8 W
- 23) 30 W
- 24) 39,6 W
- 25) 18 W
- 26) 60 W
- 27) 54 W
- 28) 36 W
- 29) 48 W

- 30) 40 W
- 31) 46 W
- 32) 54 W
- 33) 31,5 W
- 34) 12 W
- 35) 76,8 W
- 36) 115,2 W
- 37) 90 W
- 38) 60 W
- 39) 90 W
- 40) 144 W

Ejercicio 2 · Calcular la potencia eléctrica ($P = R \cdot I^2$)

- 1) 2 W
- 2) 5 W
- 3) 10 W
- 4) 16 W
- 5) 24 W
- 6) 18 W
- 7) 27 W
- 8) 12 W
- 9) 3,75 W
- 10) 3,2 W
- 11) 16 W
- 12) 10 W
- 13) 15,75 W
- 14) 36 W
- 15) 18 W
- 16) 16 W
- 17) 10,8 W

- 18) 10 W
- 19) 8 W
- 20) 4 W
- 21) 50 W
- 22) 36 W
- 23) 96 W
- 24) 50 W
- 25) 122,5 W
- 26) 58,08 W
- 27) 36 W
- 28) 80 W
- 29) 36 W
- 30) 97,2 W
- 31) 18 W
- 32) 24,3 W
- 33) 19,01 W
- 34) 18,14 W
- 35) 50,7 W
- 36) 122,88 W
- 37) 141,12 W
- 38) 56,32 W
- 39) 38,07 W
- 40) 38,25 W