

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

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