

CÁLCULO DE TRABAJO

Asignatura: Física y Química

1. Calcula el trabajo y expresa el resultado en julios (J).

- 1) $F = 10 \text{ N}$, $d = 2 \text{ m}$
- 2) $F = 20 \text{ N}$, $d = 3 \text{ m}$
- 3) $F = 15 \text{ N}$, $d = 4 \text{ m}$
- 4) $F = 25 \text{ N}$, $d = 2 \text{ m}$
- 5) $F = 30 \text{ N}$, $d = 5 \text{ m}$
- 6) $F = 12 \text{ N}$, $d = 6 \text{ m}$
- 7) $F = 18 \text{ N}$, $d = 4 \text{ m}$
- 8) $F = 24 \text{ N}$, $d = 3 \text{ m}$
- 9) $F = 40 \text{ N}$, $d = 2 \text{ m}$
- 10) $F = 50 \text{ N}$, $d = 1 \text{ m}$
- 11) $F = 60 \text{ N}$, $d = 2 \text{ m}$
- 12) $F = 45 \text{ N}$, $d = 4 \text{ m}$
- 13) $F = 35 \text{ N}$, $d = 6 \text{ m}$
- 14) $F = 20 \text{ N}$, $d = 8 \text{ m}$
- 15) $F = 10 \text{ N}$, $d = 10 \text{ m}$
- 16) $F = 25 \text{ N}$, $d = 12 \text{ m}$
- 17) $F = 30 \text{ N}$, $d = 15 \text{ m}$
- 18) $F = 40 \text{ N}$, $d = 10 \text{ m}$
- 19) $F = 50 \text{ N}$, $d = 8 \text{ m}$
- 20) $F = 60 \text{ N}$, $d = 5 \text{ m}$
- 21) $F = 15 \text{ N}$, $d = 20 \text{ m}$
- 22) $F = 18 \text{ N}$, $d = 12 \text{ m}$
- 23) $F = 24 \text{ N}$, $d = 15 \text{ m}$
- 24) $F = 36 \text{ N}$, $d = 10 \text{ m}$
- 25) $F = 45 \text{ N}$, $d = 6 \text{ m}$
- 26) $F = 70 \text{ N}$, $d = 4 \text{ m}$
- 27) $F = 80 \text{ N}$, $d = 5 \text{ m}$

- 28) $F = 90 \text{ N}$, $d = 6 \text{ m}$
29) $F = 100 \text{ N}$, $d = 3 \text{ m}$
30) $F = 120 \text{ N}$, $d = 2 \text{ m}$
31) $F = 140 \text{ N}$, $d = 4 \text{ m}$
32) $F = 160 \text{ N}$, $d = 5 \text{ m}$
33) $F = 180 \text{ N}$, $d = 6 \text{ m}$
34) $F = 200 \text{ N}$, $d = 3 \text{ m}$
35) $F = 220 \text{ N}$, $d = 2 \text{ m}$
36) $F = 250 \text{ N}$, $d = 4 \text{ m}$
37) $F = 300 \text{ N}$, $d = 5 \text{ m}$
38) $F = 350 \text{ N}$, $d = 2 \text{ m}$
39) $F = 400 \text{ N}$, $d = 3 \text{ m}$
40) $F = 450 \text{ N}$, $d = 4 \text{ m}$
41) $F = 500 \text{ N}$, $d = 2 \text{ m}$
42) $F = 600 \text{ N}$, $d = 3 \text{ m}$
43) $F = 700 \text{ N}$, $d = 4 \text{ m}$
44) $F = 800 \text{ N}$, $d = 5 \text{ m}$
45) $F = 900 \text{ N}$, $d = 2 \text{ m}$
46) $F = 1\,000 \text{ N}$, $d = 3 \text{ m}$
47) $F = 1\,200 \text{ N}$, $d = 4 \text{ m}$
48) $F = 1\,500 \text{ N}$, $d = 2 \text{ m}$
49) $F = 2\,000 \text{ N}$, $d = 3 \text{ m}$
50) $F = 2\,500 \text{ N}$, $d = 4 \text{ m}$

SOLUCIONES

Ejercicio 1 · Cálculo de trabajo

- 1) 20 J
- 2) 60 J
- 3) 60 J
- 4) 50 J
- 5) 150 J
- 6) 72 J
- 7) 72 J
- 8) 72 J
- 9) 80 J
- 10) 50 J
- 11) 120 J
- 12) 180 J
- 13) 210 J
- 14) 160 J
- 15) 100 J
- 16) 300 J
- 17) 450 J
- 18) 400 J
- 19) 400 J
- 20) 300 J
- 21) 300 J
- 22) 216 J
- 23) 360 J
- 24) 360 J
- 25) 270 J
- 26) 280 J
- 27) 400 J
- 28) 540 J
- 29) 300 J
- 30) 240 J
- 31) 560 J
- 32) 800 J

- 33) 1080 J
- 34) 600 J
- 35) 440 J
- 36) 1000 J
- 37) 1500 J
- 38) 700 J
- 39) 1200 J
- 40) 1800 J
- 41) 1000 J
- 42) 1800 J
- 43) 2800 J
- 44) 4000 J
- 45) 1800 J
- 46) 3000 J
- 47) 4800 J
- 48) 3000 J
- 49) 6000 J
- 50) 10000 J