

ENERGÍA CINÉTICA

Asignatura: Física y Química

1. Calcula la energía cinética.

- 1) $m = 1 \text{ kg}$, $v = 2 \text{ m/s}$
- 2) $m = 2 \text{ kg}$, $v = 2 \text{ m/s}$
- 3) $m = 1 \text{ kg}$, $v = 4 \text{ m/s}$
- 4) $m = 3 \text{ kg}$, $v = 2 \text{ m/s}$
- 5) $m = 4 \text{ kg}$, $v = 1 \text{ m/s}$
- 6) $m = 5 \text{ kg}$, $v = 2 \text{ m/s}$
- 7) $m = 2 \text{ kg}$, $v = 3 \text{ m/s}$
- 8) $m = 6 \text{ kg}$, $v = 1 \text{ m/s}$
- 9) $m = 3 \text{ kg}$, $v = 4 \text{ m/s}$
- 10) $m = 4 \text{ kg}$, $v = 3 \text{ m/s}$
- 11) $m = 5 \text{ kg}$, $v = 4 \text{ m/s}$
- 12) $m = 6 \text{ kg}$, $v = 3 \text{ m/s}$
- 13) $m = 8 \text{ kg}$, $v = 2 \text{ m/s}$
- 14) $m = 10 \text{ kg}$, $v = 1,5 \text{ m/s}$
- 15) $m = 7 \text{ kg}$, $v = 5 \text{ m/s}$
- 16) $m = 9 \text{ kg}$, $v = 4 \text{ m/s}$
- 17) $m = 12 \text{ kg}$, $v = 2 \text{ m/s}$
- 18) $m = 4 \text{ kg}$, $v = 6 \text{ m/s}$
- 19) $m = 15 \text{ kg}$, $v = 2 \text{ m/s}$
- 20) $m = 6 \text{ kg}$, $v = 5 \text{ m/s}$
- 21) $m = 10 \text{ kg}$, $v = 4 \text{ m/s}$
- 22) $m = 12 \text{ kg}$, $v = 3 \text{ m/s}$
- 23) $m = 14 \text{ kg}$, $v = 5 \text{ m/s}$
- 24) $m = 8 \text{ kg}$, $v = 6 \text{ m/s}$
- 25) $m = 20 \text{ kg}$, $v = 2 \text{ m/s}$
- 26) $m = 16 \text{ kg}$, $v = 4 \text{ m/s}$
- 27) $m = 18 \text{ kg}$, $v = 3 \text{ m/s}$
- 28) $m = 25 \text{ kg}$, $v = 2 \text{ m/s}$

- 29) $m = 9 \text{ kg}$, $v = 7 \text{ m/s}$
30) $m = 30 \text{ kg}$, $v = 1,5 \text{ m/s}$
31) $m = 5 \text{ kg}$, $v = 8 \text{ m/s}$
32) $m = 6 \text{ kg}$, $v = 7 \text{ m/s}$
33) $m = 4 \text{ kg}$, $v = 9 \text{ m/s}$
34) $m = 2 \text{ kg}$, $v = 10 \text{ m/s}$
35) $m = 8 \text{ kg}$, $v = 6 \text{ m/s}$
36) $m = 10 \text{ kg}$, $v = 5 \text{ m/s}$
37) $m = 12 \text{ kg}$, $v = 4 \text{ m/s}$
38) $m = 15 \text{ kg}$, $v = 6 \text{ m/s}$
39) $m = 20 \text{ kg}$, $v = 3 \text{ m/s}$
40) $m = 25 \text{ kg}$, $v = 4 \text{ m/s}$
41) $m = 0,5 \text{ kg}$, $v = 6 \text{ m/s}$
42) $m = 1,5 \text{ kg}$, $v = 8 \text{ m/s}$
43) $m = 2,5 \text{ kg}$, $v = 7 \text{ m/s}$
44) $m = 3,5 \text{ kg}$, $v = 6 \text{ m/s}$
45) $m = 4,5 \text{ kg}$, $v = 5 \text{ m/s}$
46) $m = 7 \text{ kg}$, $v = 4,5 \text{ m/s}$
47) $m = 9 \text{ kg}$, $v = 3,5 \text{ m/s}$
48) $m = 12 \text{ kg}$, $v = 2,5 \text{ m/s}$
49) $m = 18 \text{ kg}$, $v = 1,8 \text{ m/s}$
50) $m = 30 \text{ kg}$, $v = 1,2 \text{ m/s}$
51) $m = 40 \text{ kg}$, $v = 2 \text{ m/s}$
52) $m = 50 \text{ kg}$, $v = 1,5 \text{ m/s}$
53) $m = 60 \text{ kg}$, $v = 1 \text{ m/s}$
54) $m = 20 \text{ kg}$, $v = 5 \text{ m/s}$
55) $m = 15 \text{ kg}$, $v = 6 \text{ m/s}$
56) $m = 10 \text{ kg}$, $v = 7 \text{ m/s}$
57) $m = 8 \text{ kg}$, $v = 8 \text{ m/s}$
58) $m = 5 \text{ kg}$, $v = 9 \text{ m/s}$
59) $m = 2 \text{ kg}$, $v = 12 \text{ m/s}$
60) $m = 1 \text{ kg}$, $v = 15 \text{ m/s}$

SOLUCIONES

Ejercicio 1 · Calcula la energía cinética ($E_n = \frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2$)

- 1) 2 J
- 2) 4 J
- 3) 8 J
- 4) 6 J
- 5) 2 J
- 6) 10 J
- 7) 9 J
- 8) 3 J
- 9) 24 J
- 10) 18 J
- 11) 40 J
- 12) 27 J
- 13) 16 J
- 14) 11,25 J
- 15) 87,5 J
- 16) 72 J
- 17) 24 J
- 18) 72 J
- 19) 30 J
- 20) 75 J
- 21) 80 J
- 22) 54 J
- 23) 175 J
- 24) 144 J
- 25) 40 J
- 26) 128 J
- 27) 81 J
- 28) 50 J
- 29) 220,5 J
- 30) 33,75 J
- 31) 160 J

- 32) 147 J
- 33) 162 J
- 34) 100 J
- 35) 144 J
- 36) 125 J
- 37) 96 J
- 38) 270 J
- 39) 90 J
- 40) 200 J
- 41) 9 J
- 42) 48 J
- 43) 61,25 J
- 44) 63 J
- 45) 56,25 J
- 46) 70,875 J
- 47) 55,125 J
- 48) 37,5 J
- 49) 29,16 J
- 50) 21,6 J
- 51) 80 J
- 52) 56,25 J
- 53) 30 J
- 54) 250 J
- 55) 270 J
- 56) 245 J
- 57) 256 J
- 58) 202,5 J
- 59) 144 J
- 60) 112,5 J