

MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME

Asignatura: Física y Química

1. Calcula la velocidad y expresa el resultado en m/s.

- 1) 100 m en 20 s
- 2) 200 m en 40 s
- 3) 300 m en 60 s
- 4) 400 m en 80 s
- 5) 500 m en 100 s
- 6) 600 m en 2 min
- 7) 900 m en 3 min
- 8) 1 200 m en 4 min
- 9) 1 500 m en 5 min
- 10) 1 800 m en 6 min
- 11) 120 m en 24 s
- 12) 240 m en 48 s
- 13) 360 m en 72 s
- 14) 480 m en 96 s
- 15) 600 m en 120 s
- 16) 1 km en 200 s
- 17) 2 km en 400 s
- 18) 3 km en 600 s
- 19) 4 km en 800 s
- 20) 5 km en 1 000 s
- 21) 300 m en 5 min
- 22) 600 m en 10 min
- 23) 900 m en 15 min
- 24) 1 200 m en 20 min
- 25) 1 500 m en 25 min
- 26) 50 m en 10 s
- 27) 75 m en 15 s
- 28) 150 m en 30 s
- 29) 250 m en 50 s

- 30) 400 m en 80 s
- 31) 1,2 km en 6 min
- 32) 1,5 km en 5 min
- 33) 2 km en 8 min
- 34) 2,4 km en 12 min
- 35) 3 km en 15 min
- 36) 90 m en 30 s
- 37) 180 m en 60 s
- 38) 270 m en 90 s
- 39) 360 m en 120 s
- 40) 450 m en 150 s

2. Calcula la magnitud que falta y expresa el resultado en el SI.

- 1) $v = 2 \text{ m/s}$ durante 50 s \rightarrow distancia
- 2) $v = 3 \text{ m/s}$ durante 40 s \rightarrow distancia
- 3) $v = 5 \text{ m/s}$ durante 20 s \rightarrow distancia
- 4) $v = 4 \text{ m/s}$ durante 60 s \rightarrow distancia
- 5) $v = 6 \text{ m/s}$ durante 30 s \rightarrow distancia
- 6) $v = 1 \text{ m/s}$ durante 5 min \rightarrow distancia
- 7) $v = 2 \text{ m/s}$ durante 4 min \rightarrow distancia
- 8) $v = 3 \text{ m/s}$ durante 3 min \rightarrow distancia
- 9) $v = 4 \text{ m/s}$ durante 2 min \rightarrow distancia
- 10) $v = 5 \text{ m/s}$ durante 1 min \rightarrow distancia
- 11) $e = 200 \text{ m}$ a 2 m/s \rightarrow tiempo
- 12) $e = 300 \text{ m}$ a 3 m/s \rightarrow tiempo
- 13) $e = 400 \text{ m}$ a 4 m/s \rightarrow tiempo
- 14) $e = 500 \text{ m}$ a 5 m/s \rightarrow tiempo
- 15) $e = 600 \text{ m}$ a 6 m/s \rightarrow tiempo
- 16) $e = 120 \text{ m}$ a 2 m/s \rightarrow tiempo
- 17) $e = 240 \text{ m}$ a 4 m/s \rightarrow tiempo
- 18) $e = 360 \text{ m}$ a 6 m/s \rightarrow tiempo
- 19) $e = 480 \text{ m}$ a 8 m/s \rightarrow tiempo
- 20) $e = 600 \text{ m}$ a 10 m/s \rightarrow tiempo
- 21) $v = 1,5 \text{ m/s}$ durante 4 min \rightarrow distancia
- 22) $v = 2,5 \text{ m/s}$ durante 2 min \rightarrow distancia
- 23) $v = 3 \text{ m/s}$ durante 100 s \rightarrow distancia
- 24) $v = 4 \text{ m/s}$ durante 75 s \rightarrow distancia
- 25) $v = 5 \text{ m/s}$ durante 90 s \rightarrow distancia
- 26) $e = 900 \text{ m}$ a 3 m/s \rightarrow tiempo
- 27) $e = 1\,200 \text{ m}$ a 4 m/s \rightarrow tiempo
- 28) $e = 1\,500 \text{ m}$ a 5 m/s \rightarrow tiempo
- 29) $e = 1\,800 \text{ m}$ a 6 m/s \rightarrow tiempo
- 30) $e = 2\,000 \text{ m}$ a 8 m/s \rightarrow tiempo

- 31) $v = 0,5 \text{ m/s}$ durante 10 min \rightarrow distancia
32) $v = 1 \text{ m/s}$ durante 8 min \rightarrow distancia
33) $v = 1,5 \text{ m/s}$ durante 6 min \rightarrow distancia
34) $v = 2 \text{ m/s}$ durante 5 min \rightarrow distancia
35) $v = 2,5 \text{ m/s}$ durante 4 min \rightarrow distancia
36) $e = 300 \text{ m}$ a 1 m/s \rightarrow tiempo
37) $e = 600 \text{ m}$ a 2 m/s \rightarrow tiempo
38) $e = 900 \text{ m}$ a 3 m/s \rightarrow tiempo
39) $e = 1\,200 \text{ m}$ a 4 m/s \rightarrow tiempo
40) $e = 1\,500 \text{ m}$ a 5 m/s \rightarrow tiempo

SOLUCIONES

Ejercicio 1 · Calcula la velocidad y expresa el resultado en m/s.

- 1) 5 m/s
- 2) 5 m/s
- 3) 5 m/s
- 4) 5 m/s
- 5) 5 m/s
- 6) 5 m/s
- 7) 5 m/s
- 8) 5 m/s
- 9) 5 m/s
- 10) 5 m/s
- 11) 5 m/s
- 12) 5 m/s
- 13) 5 m/s
- 14) 5 m/s
- 15) 5 m/s
- 16) 5 m/s
- 17) 5 m/s
- 18) 5 m/s
- 19) 5 m/s
- 20) 5 m/s
- 21) 1 m/s
- 22) 1 m/s
- 23) 1 m/s
- 24) 1 m/s
- 25) 1 m/s
- 26) 5 m/s
- 27) 5 m/s
- 28) 5 m/s
- 29) 5 m/s
- 30) 5 m/s
- 31) 3,33 m/s
- 32) 5 m/s
- 33) 4,17 m/s
- 34) 3,33 m/s

35) 3,33 m/s

36) 3 m/s

37) 3 m/s

38) 3 m/s

39) 3 m/s

40) 3 m/s

Ejercicio 2 · Calcula la magnitud que falta y expresa el resultado en el SI.

1) 100 m

2) 120 m

3) 100 m

4) 240 m

5) 180 m

6) 300 m

7) 480 m

8) 540 m

9) 480 m

10) 300 m

11) 100 s

12) 100 s

13) 100 s

14) 100 s

15) 100 s

16) 60 s

17) 60 s

18) 60 s

19) 60 s

20) 60 s

21) 360 m

22) 300 m

23) 300 m

24) 300 m

25) 450 m

26) 300 s

27) 300 s

28) 300 s

29) 300 s

30) 250 s

31) 300 m

32) 480 m

33) 540 m

34) 600 m

35) 600 m

36) 300 s

37) 300 s

38) 300 s

39) 300 s

40) 300 s