

ACCELERACIÓ

L'acceleració és el canvi de velocitat en el temps.

$$a = \frac{v_F - v_i}{t}$$

Si la velocitat disminueix → acceleració negativa

Si la velocitat augmenta → acceleració positiva

a = acceleració (m/s²)

v_F = velocitat final (m/s)

v_i = velocitat inicial (m/s)

t = temps (s)

1. Un cotxe passa de 0 m/s a 20 m/s en 5 segons. Quina és la seva acceleració?

v_i =

a =

v_F =

t =

2. Una bicicleta augmenta la seva velocitat de 4 m/s a 10 m/s en 3 segons. Calcula l'acceleració.

v_i =

a =

v_F =

t =

3. Un tren redueix la seva velocitat de 30 m/s a 10 m/s en 10 segons. Quina és la seva acceleració?

v_i =

a =

v_F =

t =

4. Un patinet passa de 2 m/s a 8 m/s en 2 segons. Calcula l'acceleració.

v_i =

a =

v_F =

t =

5. Una pilota rodola i passa de 6 m/s a 6 m/s en 4 segons. Quina és la seva acceleració?

v_i =

a =

v_F =

t =

6. Un cotxe frena de 25 m/s fins a 5 m/s en 5 segons. Calcula l'acceleració.

v_i =

a =

v_F =

t =

7. Una moto passa de 10 m/s a 22 m/s en 4 segons. Quina acceleració té?

$$v_i =$$

$$a =$$

$$v_F =$$

$$t =$$

8. Un ciclista redueix la seva velocitat de 12 m/s a 6 m/s en 3 segons. Calcula l'acceleració.

$$v_i =$$

$$a =$$

$$v_F =$$

$$t =$$

9. Un autobús surt des del repòs (0 m/s) i arriba a 15 m/s en 5 segons. Quina és la seva acceleració?

$$v_i =$$

$$a =$$

$$v_F =$$

$$t =$$

10. Un objecte passa de 18 m/s a 12 m/s en 2 segons. Calcula l'acceleració.

$$v_i =$$

$$a =$$

$$v_F =$$

$$t =$$

11. Un cotxe té una acceleració de 2 m/s^2 durant 6 segons. Si la seva velocitat inicial és de 4 m/s, quina serà la seva velocitat final?

$$v_i =$$

$$v_F = ?$$

$$t =$$

$$a =$$