ACCELERACIÓ

L'acceleració és el canvi de velocitat en el temps. $$\boldsymbol{a} = \frac{\boldsymbol{v_F} - \boldsymbol{v_i}}{\boldsymbol{t}}$$ **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 = $\boldsymbol{a} =$

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 = $\boldsymbol{a} =$

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 = $\boldsymbol{a} =$

v_F =

t =

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

v_i = $\boldsymbol{a} =$

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 = $\boldsymbol{a} =$

v_F =

t =

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

v_i = $\boldsymbol{a} =$

v_F =

t =

LIVEWORKSHEETS

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

v_i = $\boldsymbol{a} =$

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 = $\boldsymbol{a} =$

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 = $\boldsymbol{a} =$

v_F =

t =

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

v_i = $\boldsymbol{a} =$

v_F =

t =

11. Un cotxe té una acceleració de 2 m/s² 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 =

LIVEWORKSHEETS