

MOVIMIENTO VERTICAL DE CAIDA LIBRE

GUIA DE EJERCICIOS

PREGUNTA 1 :

Un cuerpo se lanza en forma vertical hacia arriba con una rapidez de 800m/s. Calcula el tiempo que demora en subir.

- a) 12s
- b) 16s
- c) 10s
- d) 80s
- e) 9s

PREGUNTA 2 :

Un cuerpo se lanza verticalmente hacia arriba con una rapidez de 60m/s. Determina el tiempo de vuelo del cuerpo.

- a) 18s
- b) 16s
- c) 14s
- d) 12s
- e) 10s

PREGUNTA 3 :

Un cuerpo es lanzado hacia arriba demorando en subir 2s. Calcula la rapidez con que se lanzó.

- a) 10m/s
- b) 20m/s
- c) 30m/s
- d) 40m/s
- e) 60m/s

PREGUNTA 4 :

Un cuerpo es lanzado verticalmente hacia arriba con una rapidez de 30m/s. Calcula el tiempo de subida.

- a) 2s
- b) 4s
- c) 5s
- d) 3s
- e) 6s

PREGUNTA 5 :

Un cuerpo al ser lanzado hacia arriba demora 5s en bajar. Determina el tiempo que demora en subir.

- a) 4s
- b) 5s

- c) 3s
- d) 2s
- e) 10s

PREGUNTA 6 :

Un cuerpo se lanza verticalmente hacia arriba con una rapidez de 50m/s. Calcula el tiempo que demora en subir.

- a) 8s
- b) 7s
- c) 6s
- d) 5s
- e) 4s

PREGUNTA 7 :

Una piedra se lanza desde el piso con una rapidez de 45m/s. Determina el tiempo que demora en regresar a tierra.

- a) 4s
- b) 9s
- c) 8s
- d) 4,5s
- e) 7s

PREGUNTA 8 :

Un cuerpo se lanza en forma vertical hacia arriba con una rapidez de 40m/s determina el tiempo que demora en alcanzar el punto más alto de su trayectoria.

- a) 8s
- b) 10s
- c) 6s
- d) 4s
- e) 2s

PREGUNTA 9 :

Un cuerpo demora en bajar 7s. Determina el tiempo que demora en regresar a tierra luego de haber sido lanzado verticalmente hacia arriba.

- a) 6s
- b) 7s
- c) 10s
- d) 12s
- e) 14s

PREGUNTA 10 :

Un cuerpo se lanza verticalmente hacia arriba con una rapidez de 70m/s. Determina el tiempo de permanencia en el aire.

- a) 10s

- b) 12s
- c) 14s
- d) 16s
- e) 18s

PREGUNTA 11 :

Un cuerpo se lanza verticalmente hacia arriba con cierta rapidez, si demora en el aire un cuerpo de 12s. Calcula la rapidez con la que fue lanzada.

- a) 20m/s
- b) 30m/s
- c) 40m/s
- d) 60m/s
- e) 80m/s

PREGUNTA 12 :

Un cuerpo se lanza con una rapidez de 80m/s verticalmente hacia arriba. Determina el tiempo que demora en regresar a la tierra.

- a) 10s
- b) 12s
- c) 14s
- d) 16s
- e) 18s

PREGUNTA 13 :

Una piedra ha sido lanzada desde el piso con una rapidez de 25m/s. Determina el tiempo que demora en subir.

- a) 2,5s
- b) 1,5s
- c) 5s
- d) 3,5s
- e) 4,5s

PREGUNTA 14 :

Un cuerpo se lanza verticalmente hacia arriba demorando en bajar 6s. Determina el tiempo de permanencia en el aire.

- a) 10s
- b) 11s
- c) 12s
- d) 13s
- e) 14s

PREGUNTA 15 :

Un cuerpo alcanza una altura máxima de 320. Determina con qué rapidez fue lanzado el cuerpo desde tierra. ($g = 10\text{m/s}^2$)

- a) 60m/s
- b) 80m/s
- c) 90m/s
- d) 40m/s
- e) 70m/s

PREGUNTA 16 :

Un cuerpo permanece en el aire por espacio de 18s. Calcula la rapidez con que se lanzó verticalmente hacia arriba.

- a) 40m/s
- b) 50m/s
- c) 60m/s
- d) 70m/s
- e) 90m/s

PREGUNTA 17 :

Si un cuerpo permanece en el aire 10s desde que fue lanzado desde tierra. Halla la altura que alcanza. ($g = 10\text{m/s}^2$)

- a) 100m
- b) 125m
- c) 120m
- d) 105m
- e) 150m

PREGUNTA 18 :

Una piedra se lanza verticalmente hacia arriba con cierta rapidez si el cuerpo permanece en el aire 4s. Calcula la altura máxima.

$(g = 10\text{m/s}^2)$

- a) 5m
- b) 25m
- c) 45m
- d) 20m
- e) 30m

PREGUNTA 19 :

Un móvil es lanzado verticalmente hacia arriba con cierta rapidez si el cuerpo demora en el aire 14s. Calcula su altura máxima.

$(g = 10\text{m/s}^2)$.

- a) 225m
- b) 235m
- c) 245m
- d) 255m
- e) 215m

PREGUNTA 20 :

Un cuerpo se lanza hacia arriba con 40m/s. Determina la altura máxima que alcanza el cuerpo. ($g = 10\text{m/s}^2$)

- a) 60m
- b) 160m
- c) 80m
- d) 90m
- e) 70m

CLAVES

RESPUESTAS : 1)D 2)D 3)B 4)D 5)B 6)D 7)B 8)D 9)E
10)C 11)D 12)D 13)A 14)C 15)B 16)E 17)B 18)D 19)
C 20)C