Se lanza una pelota directamente hacia abajo, con una rapidez inicial de 8 m/seg., desde una altura de 30 m. Después de que intervalo de tiempo llega la pelota aI suelo?

Para resolver este ejercicio usaremos 2 formulas:

1. Velocidad Final ya que la necesitaremos en la fórmula de cálculo del tiempo:
2. Por ultimo para calcular el tiempo:

Donde:

* “VF” es la velocidad Final
* “Vo” es la velocidad inicial
* “T” es el tiempo
* “G” es la gravedad
* “H” es la altura

Listo realiza tú los cálculos suerte.

Lanzamiento de balón hacia abajo

Un muchacho va caminando por el parque con una pelota de goma en la mano y se detiene y la alcanza hacia arriba con una velocidad de 18 m/seg. ¿Cuánto tarda la pelota en caer al suelo?, ¿Qué tiempo tarda en el aire? ¿Cuál fue la altura máxima alcanzada?

Lanzamiento de pelota hacia arriba