

Taller caída libre
Física 10
Institución Educativa Raquel Jaramillo



1. Desde el balcón de un edificio se deja caer una manzana y llega a la planta baja en 5s.
 - a) ¿Desde qué piso se dejó caer, si cada piso mide 2,88 m?
 - b) ¿Con qué velocidad llega a la planta baja?

2. Si se deja caer una piedra desde la terraza de un edificio y se observa que tarda 6s en llegar al suelo.
Calcular:
 - a) A qué altura estaría esa terraza.
 - b) Con qué velocidad llegaría la piedra al piso.

3. ¿De qué altura cae un cuerpo que tarda 4 s en llegar al suelo?

4. Un cuerpo cae libremente desde un avión que viaja a 1,96 km de altura, ¿cuánto demora en llegar al suelo?

5. Se lanza verticalmente hacia arriba una pelota con una velocidad inicial de 30 m/s, calcular:
 - a) Tiempo que tarda en alcanzar su altura máxima.
 - b) Altura máxima.
 - c) Posición y velocidad de la pelota a los 2 s de haberse lanzado.
 - d) Velocidad y posición de la pelota a los 5 s de haber sido lanzada.
 - e) Tiempo que la pelota estuvo en el aire desde que se lanza hasta que retorna a tierra.

Para la próxima clase descargar y traer impreso el documento llamado laboratorio de caída libre de la página web www.fisicaielv.jimdo.com