

Taller de física 10°

1. Un niño arroja una pelota hacia arriba con una velocidad de 15 m/s. Calcular:
 - a) la altura máxima que alcanza la pelota
 - b) el tiempo que tarda en volver a las manos del niño
2. Se arroja verticalmente hacia arriba una flecha con una velocidad de 50 m/s. Calcule:
 - a) su velocidad a los 3 segundos.
 - b) La altura alcanzada en esos 3 segundos
 - c) velocidad y altura a los 7 segundos
3. Se arroja verticalmente hacia arriba una pelota con una velocidad de 30 m/s. Calcule:
 - a) la altura máxima que alcanza la pelota
 - b) Velocidad con que llega de nuevo al suelo
4. Se deja caer un objeto , desde lo alto de un edificio de 20 metros de altura Calcule:
 - a) tiempo que tarda en llegar al suelo
 - b) Velocidad con que llega al suelo
5. Se arroja verticalmente hacia arriba una pelota con una velocidad de 20 m/s , desde lo alto de un edificio de 10 metros de altura Calcule:
 - a) la altura máxima que alcanza la pelota
 - b) Velocidad con que llega al suelo
6. Se arroja verticalmente hacia arriba una pelota con una velocidad de 25 m/s , desde lo alto de un edificio de 15 metros de altura Calcule:
 - a) su velocidad a los 2 segundos.
 - b) la altura a los 2 segundos
 - c) velocidad y altura a los 4 segundos.
7. Se lanza una pelota hacia arriba y se recoge a los 4 s, calcular:
 - a) ¿Con qué velocidad fue lanzada?.
 - b) ¿Qué altura alcanzó?.