

Ejercicios de caída libre 4ºESO

- 1) Se deja caer una piedra desde una altura de 120 m. Calcula el tiempo que tarda la piedra en llegar al suelo y la velocidad con la que choca contra él.
- 2) Se deja caer una pelota al suelo, tardando 12 s en impactar contra él. Calcula la altura desde la que se deja caer la pelota y la velocidad con la que choca contra el suelo.
- 3) Se lanza desde el suelo hacia arriba una pelota a una velocidad de 7 m/s. Calcula la altura máxima que alcanza la pelota y el tiempo que tarda en alcanzar ese punto.
- 4) Se lanza desde el suelo hacia arriba una piedra, que llega a su altura máxima tras 3 s de subida. Calcula la altura máxima que alcanza la piedra y la velocidad inicial con la que se lanza hacia arriba.
- 5) Desde una altura de 18 m, se lanza hacia arriba una pelota con una velocidad de 3 m/s. Calcula:
 - a) La altura máxima y el tiempo que tarda en alcanzarla.
 - b) El tiempo que tarda en llegar al suelo y la velocidad con la que choca contra él.