



EJERCICIOS

MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORMEMENTE ACELERADO (MRUA) – CAÍDA LIBRE

1. Un objeto cae desde 5m de altura. Si la aceleración de caída es de $9,8\text{m/s}^2$, calcula el tiempo que tardará en llegar al suelo. Después, calcula la velocidad con la que llegará al suelo.
2. Para medir la altura de una torre, dejamos caer un objeto desde lo alto y medimos el tiempo que tarda en llegar al suelo. Si sabemos que el objeto tarda 2,4s en llegar al suelo, calcula la altura de dicha torre.
3. Desde una altura determinada se deja caer un cuerpo. Sabiendo que llega al suelo con una rapidez de 49m/s calcula (sin tener en cuenta el rozamiento):
 - a) El tiempo de vuelo.
 - b) La altura desde que se soltó.