

FUERZA, MASA Y PESO

1. Si aceleramos un proyectil de 150 kg de masa con una aceleración de 3m/s^2 . ¿Cuál será la fuerza con la que saldrá el proyectil?
2. Calcula la fuerza que desarrolla el motor de un coche de 3300 kg de masa que consigue una velocidad de 38 m/s en 12 segundos.
3. Un móvil de 1400 kg, desarrolla una velocidad de 120 km/h en 14 segundos, ¿qué fuerza ha desarrollado el motor?
4. Para mover una carretilla cargada de ladrillos se necesita una fuerza de 680 Newton. La carretilla se ha deslizado por una vía horizontal con una aceleración inicial de $1,2\text{ m/s}^2$. Calcula la masa total de la carretilla.
5. Calcula el peso de un paquete de 2,5 kg de masa.
6. Calcula la fuerza con que la Tierra atrae a una carta de 50 gramos que cae desde una mesa hasta el suelo.
7. Si nos dicen que en la Luna la aceleración de la gravedad es de $1,6\text{ m/s}^2$. Calcula la diferencia de la fuerza gravitatoria entre la Tierra y la Luna de una persona de 45 kg de masa.