

1. ¿En qué consiste la energía? ¿Qué es la energía cinética? ¿Y la energía potencial?
2. ¿Qué es una fuerza? Tipos de fuerzas. Unidad de Fuerza.
3. Enuncia la primera y la segunda ley de Newton.
4. Explica la diferencia entre masa y peso.
5. Un cuerpo de 50 kg es elevado por un plano inclinado, hasta situarlo a 5 m del suelo. Halla la longitud del plano sabiendo que la fuerza aplicada para subirlo es de 600 N.
6. Un cuerpo de 10 kg es lanzado hacia arriba con una velocidad de 60 km/h. Halla la altura que alcanzará.
7. Se deja caer un cuerpo de 5 kg desde 20 m de altura. Averigua con que velocidad llegará al suelo.
8. Un vehículo de 600 kg pasa de 20 km/h a 25 km/h. Halla:
  - Energía cinética inicial.
  - Energía cinética final.
  - El trabajo realizado por el motor.