1. Se lanza un objeto de 10 kg de masa sobre un plano horizontal, con una velocidad inicial de 2 m/s.
2. Si el coeficiente de rozamiento cinético es μ = 0,2, calcular el tiempo que tarda en pararse.
3. Hacer el mismo cálculo suponiendo que no existe fuerza de rozamiento con el plano.
4. Se lanza un cuerpo de 8 kg sobre un plano horizontal con una velocidad inicial de 12 m/s. El coeficiente de rozamiento cinético entre el cuerpo y el plano es μk = 0,4. ¿Qué espacio recorre el cuerpo antes de detenerse?
5. Un coche de 1200 kg sube por una pendiente del 15% recorriendo 4 m sobre el plano en 2 s. ¿Con qué aceleración se mueve el cuerpo? Suponiendo despreciable el rozamiento, ¿qué fuerza ejerce el motor?