

ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL VÍDEO

«CONVERSIÓN DE ENERGÍA CINÉTICA EN POTENCIAL»

La conversión entre una y otra forma de energía es uno de los aspectos fundamentales que trata esta unidad. En este caso, se analiza la conversión de energía cinética en potencial, suponiendo que no existen pérdidas por rozamiento.

Actividades propuestas

- 1 Suponiendo que no existe rozamiento, calcula la altura que podrá ascender el coche si se mueve, en el instante en que se agota la gasolina, con una velocidad de 20 m/s.
 - 2 Resuelve de nuevo la cuestión anterior, suponiendo ahora que el coche asciende por un plano inclinado 10° y que el rozamiento entre el coche y el plano es 0,1.
 - 3 Define el concepto «energía mecánica». Aplícalo al ejemplo que se propone.
 - 4 Suponiendo que no existe rozamiento, ¿qué ocurre con la energía mecánica del coche? ¿Aumenta, disminuye o permanece constante? Justifica tu respuesta.
 - 5 Diseña una experiencia que demuestre que, en un sistema físico, la energía no se conserva.
-