

CUESTIONES RELACIONADAS CON LA ANIMACIÓN «CONVERSIÓN DE ENERGÍA CINÉTICA EN POTENCIAL»

En esta unidad analizamos la conversión de energía cinética en energía potencial en ausencia de rozamiento; en esta animación analizamos esta conversión con más profundidad, para lo que recomendamos la propuesta de las actividades siguientes:

-
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 rapidez de 20 m/s.

 2. Define el concepto «energía mecánica».

 3. Suponiendo que no existe rozamiento, ¿qué ocurre con la energía mecánica del coche? ¿Aumenta, disminuye o permanece constante? Justifica tu respuesta.

 4. Diseña una experiencia que demuestre que, en un sistema físico, la energía no se conserva.
-