

CUESTIONES RELACIONADAS CON LA ANIMACIÓN «CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA MECÁNICA»

La animación estudia la ley de conservación de la energía mecánica en un sistema físico ideal, en el que se supone que no existen pérdidas de energía por rozamiento; para afianzar el aprendizaje de lo estudiado, se propone la realización de las actividades siguientes:

-
1. ¿Qué energía mecánica tiene la vagoneta situada a una altura de veinte metros y antes de comenzar su movimiento?

 2. Si no existe rozamiento entre la vagoneta y los raíles, calcula la rapidez con que llegará la vagoneta al punto más bajo de la trayectoria si la altura de la que parte es de veinte metros.

 3. ¿A qué altura sobre el suelo debería encontrarse, como mínimo, la vagoneta para que pudiese describir el giro? Considera que no existe rozamiento.

 4. En el sistema físico formado por la vagoneta y los raíles, ¿se conserva la energía mecánica? Justifica tu respuesta.
-