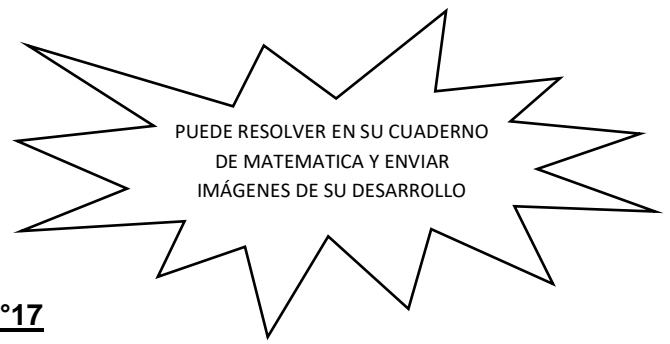




Colegio San José  
Departamento de Ciencias  
Profesor: Milton Muñoz Sepúlveda

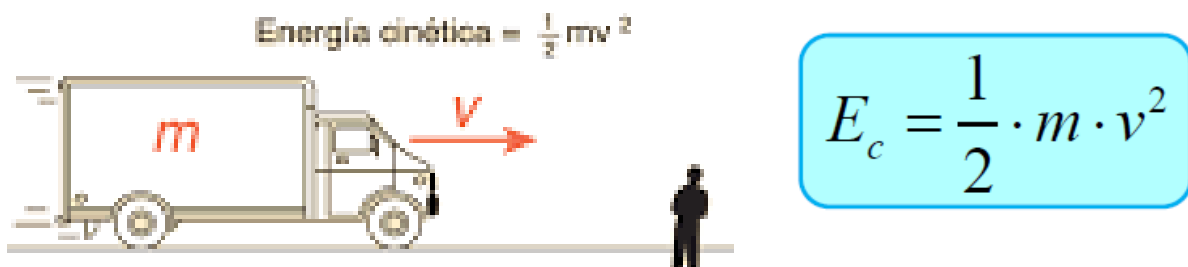


### Guía de actividad n°17

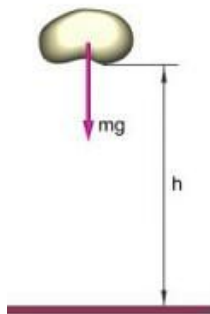
**Objetivo de aprendizaje: Resumen de energía cinética y potencial gravitatoria.**

- Resolver problemas en cuaderno de Matemática. Hacer desarrollo en cuaderno, le ayuda a practicar y estudiar.
  - **No olvide enviar su actividad desarrollada al correo [miltoncsj20@gmail.com](mailto:miltoncsj20@gmail.com) Informando el NOMBRE, CURSO Y N° DE GUIA**
  - Dudas y consultas escribir al correo [miltoncsj20@gmail.com](mailto:miltoncsj20@gmail.com)
  - Tiene como apoyo para trabajar la guía, el siguiente canal de YouTube <https://www.youtube.com/playlist?list=PLKjcDkHCHY2bj0TnLjDzatHPKr5sGLkh>
- 4to medio - Física II

#### Energía cinética



#### Energía potencial gravitatoria



$$E_{potencial} = m \cdot g \cdot h$$

#### Problemas

1. A qué altura debe de estar elevado un cuerpo de 50 kg de masa para que su energía potencial sea de 40000 J.

2. A que velocidad se mueve un cuerpo si su energía es de 10 J, y cuando está a una altura de 5 m posee una energía potencial de 10 J ¿cuál es su masa?