



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
www.instjuanpabloii.com.ar

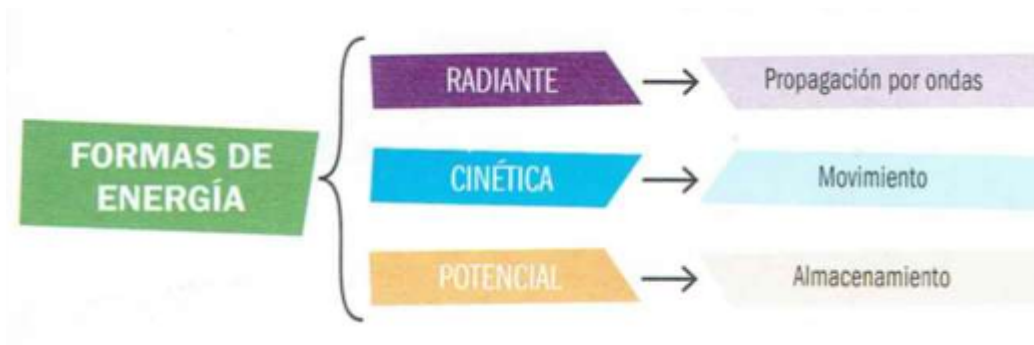
Materia: Física

Profesor: Corbalán, Karen Romina

Curso: 1 año A

Bibliografía: Frid, D. J., Valles, A., Godoy, A., Taddei, F. y Berler, V. (2017). *Ciencias Naturales 1: Cazaciencias* (Serie Activados). Puerto de Palos.

TRABAJO PRÁCTICO N°4



Energía cinética

La **energía cinética** se asocia a los cambios de rapidez de los cuerpos en **movimiento**. Cuando un cuerpo que se está moviendo se detiene por completo, pierde toda la energía cinética que tenía. Todo cuerpo que se mueve posee energía cinética, por ejemplo, una rueda que gira, una cuerda que vibra, una corriente de aire o agua, un proyectil o un planeta que rota y se traslada.

La cantidad de energía cinética de un cuerpo depende de su rapidez (v) y de su masa (m). Cuanto más rápido se mueve, mayor es su energía cinética. Por otro lado, si dos cuerpos se mueven con la misma rapidez, tiene mayor energía cinética el que cuenta con más masa.



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
www.instjuanpabloii.com.ar

Actividades

1. Desafío de Aplicación

"Un avión que vuela de Buenos Aires a Córdoba posee energía cinética porque se traslada, pero también porque sus turbinas rotan".

- **Consigna:** Busca en tu casa un objeto que posea **dos tipos de movimiento** al mismo tiempo

2. "Verdadero o Falso" (Con justificación)

Copia las siguientes frases en la carpeta. Indica si son **V** o **F** y justifica tu respuesta.

- **A.** "Si un auto está estacionado, tiene mucha energía cinética porque es muy pesado". (__)
- **B.** "Un ventilador encendido posee energía cinética aunque no se mueva de su lugar en el techo". (__)
- **C.** "Si un skater duplica su velocidad, su energía cinética también aumenta". (__)
- **D.** "Si una pluma y una piedra caen a la misma velocidad, tienen la misma energía cinética". (__)