



Materia: Física

Profesor: Corbalán, Karen Romina

Curso: 1 año B

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°7

La energía se degrada

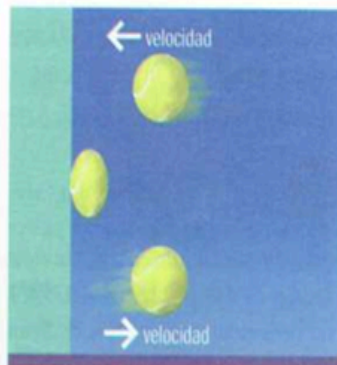
En todas las transformaciones, inevitablemente, algo de energía se transforma o transfiere por calor. Por ejemplo, si encienden la licuadora, notarán que el artefacto se calienta. Pero ¿de dónde proviene la energía que produce el aumento de temperatura? La respuesta es que no toda la energía de la corriente eléctrica se transforma en energía cinética en las aspas; parte de ella, se transfiere por calor al ambiente y ya no resulta útil. Por eso, se dice que la energía se **degrada**, pero de ninguna manera se destruye.

Los seres vivos transferimos energía por calor al ambiente como resultado de transformar la energía química de los alimentos en la energía que necesitamos para realizar las funciones vitales, como la cinética, que mantiene, por ejemplo, los latidos del corazón; pero parte de esa energía química se disipa por calor.



Activa dos

1. Indiquen qué transformaciones o transferencias de energía se produjeron en el proceso de choque de la pelotita contra la pared.



2. Piensen en grupos tres ejemplos de la vida cotidiana en que se manifieste la degradación de energía; luego, anótenlos en la carpeta.

3. Al regresar una nave espacial a la Tierra, solo se usa el aire para frenarla, desde una velocidad de casi 30.000 km/h a prácticamente cero. La transformación de energía cinética en calor es un problema, y hay que tomar medidas para evitar destrozos. Investiguen sobre los detalles de este proceso. Pueden acceder a sitios de Internet para visualizar videos de entradas reales de naves espaciales a la Tierra, tomadas por sus tripulantes.