



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

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°20

REPASO

ACTIVIDAD: Marcar la opción correcta.

1. En Física, ¿cómo se define un 'sistema'?
 - A. Un tipo de fluido invisible que permite el movimiento.
 - B. Únicamente los objetos tecnológicos como celulares o motores.
 - C. Cualquier porción del universo que elegimos para estudiar.
 - D. El espacio vacío que rodea a los objetos que observamos.
2. Si un auto está estacionado en una calle plana, ¿qué sucede con su energía cinética?
 - A. Es nula (cero) porque no tiene rapidez.
 - B. Se transforma constantemente en energía sonora.
 - C. Es igual a la energía de un auto que viaja a 100 km/h.
 - D. Es muy alta porque el auto tiene mucha masa.
3. ¿Cuál es la unidad 'oficial' de la ciencia para medir la energía?
 - A. Joule (J)
 - B. Kilómetro por hora (km/h)
 - C. Kilocaloría (kcal)
 - D. Grado Celsius ($^{\circ}\text{C}$)
4. En una montaña rusa, ¿cuándo el carrito tiene su máxima energía potencial gravitatoria?
 - A. Cuando se encuentra en la cima más alta.
 - B. Cuando está bajando a máxima velocidad.
 - C. Cuando está frenado al final del recorrido.
 - D. Cuando las ruedas generan calor por la fricción.



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

5. Según la Ley de Conservación de la Energía, ¿qué ocurre en una bombilla encendida?
 - A.El calor generado es energía que se destruye.
 - B. La energía eléctrica se transforma en luz y calor, pero no desaparece.
 - C. La luz se crea a partir de la nada.
 - D. La energía se va perdiendo hasta que se acaba.

6. ¿Cuál es la diferencia fundamental entre calor y temperatura?
 - A.El calor fluye del cuerpo más frío al más caliente.
 - B.Son lo mismo y se miden con un termómetro.
 - C.La temperatura mide el promedio del movimiento molecular y el calor es la energía en tránsito.
 - D.Un cuerpo puede almacenar calor, pero no temperatura.

7. ¿Por qué los aires acondicionados se instalan cerca del techo?
 - A.Porque el calor se transmite mejor por radiación desde arriba.
 - B.Porque el motor funciona mejor a mayor altura.
 - C.Para evitar que las personas lo toquen (conducción).
 - D.Para facilitar la convección, ya que el aire frío baja al ser más denso.