

## Ficha de refuerzo: Energía mecánica

Apellidos y nombres:

**Indicaciones:** Lee atentamente cada una de las preguntas planteadas y selecciona la respuesta o respuestas que consideres como correctas:

**1. La energía mecánica debido al movimiento de las partículas se denomina ...**

- |                           |                     |                       |
|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| a) Potencial              | c) Trabajo del peso | e) Potencial elástica |
| b) Potencial gravitatorio | d) Cinética         |                       |

**2. En el SI la unidad empleada para medir la energía es:**

- |             |          |         |
|-------------|----------|---------|
| a) Newton   | c) Watt  | e) N.A. |
| b) No tiene | d) Joule |         |

**3. Cuando un fruto maduro cae de un árbol se cumple que:**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| a) La energía potencial se conserva               |  |  |
| b) La energía cinética se conserva                |  |  |
| c) La energía potencial se transforma a cinética  |  |  |
| d) La energía cinética se transforma en potencial |  |  |
| e) N.A.   |  |  |

**4. Una roca en el borde de un acantilado dispone de:**

- |              |                      |         |
|--------------|----------------------|---------|
| a) Trabajo   | c) Energía cinética  | e) N.A. |
| b) Potencial | d) Energía potencial |         |

**5. Seleccione con verdadero (V) o falso (F)**

- I. La energía cinética siempre es positiva
- II. La energía potencial elástica siempre es positiva
- III. Si duplicamos la velocidad de un objeto se duplicará también su energía cinética

- |        |        |        |
|--------|--------|--------|
| a) VVV | c) VVF | e) VFV |
| b) FVV | d) VFF |        |

**6. Cierta ley establece que “la energía no se crea ni se destruye”, esto indica que:**

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| a) La energía cinética se conserva       | d) La energía total se conserva       |
| b) La energía potencial se conserva      | e) No hay transformaciones de energía |
| c) La energía mecánica total se conserva |                                       |

**7. La energía cinética es independiente de:**

- I. La masa del móvil
- II. La velocidad del móvil
- III. La dirección de la velocidad del móvil

- a) I c) III e) I y III
- b) II d) I y II

**8. Lanzando un proyectil verticalmente hacia arriba desde el suelo, se cumplirá que:**

- I. En el punto de lanzamiento solamente hay energía cinética
  - II. En la altura máxima solamente hay energía potencial
  - III. Mientras que el proyectil sube la energía cinética se transforma a potencial.
- a) I y II c) I y III e) Todas
  - b) Sólo I d) II y III

El secreto del éxito verdadero es el CONOCIMIENTO unido a la ACCIÓN.