

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

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
 - b) Sólo I
 - c) I y III
 - d) II y III
 - e) Todas

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