

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

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

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

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

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
- b) FVV
- c) VVF
- d) VFF
- e) VFV

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

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

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.