

$$E_k = \frac{1}{2}mv^2$$

Conservación de la Energía Mecánica

I. Completa los enunciados

Cuando una partícula se mueve en una región del espacio donde actúan uno o más campos de fuerzas conservativas, se define su energía mecánica como la suma de su energía cinética y sus distintas formas de energía potencial.

Energía mecánica = Energía cinética + Energía potencial

2. Escoge la respuesta correcta

La energía mecánica de un cuerpo se mantiene constante cuando todas las fuerzas que actúan sobre él son conservativas.

En movimiento

Constante

En reposo

La energía potencial aumenta si existe un aumento en la altura.

La altura

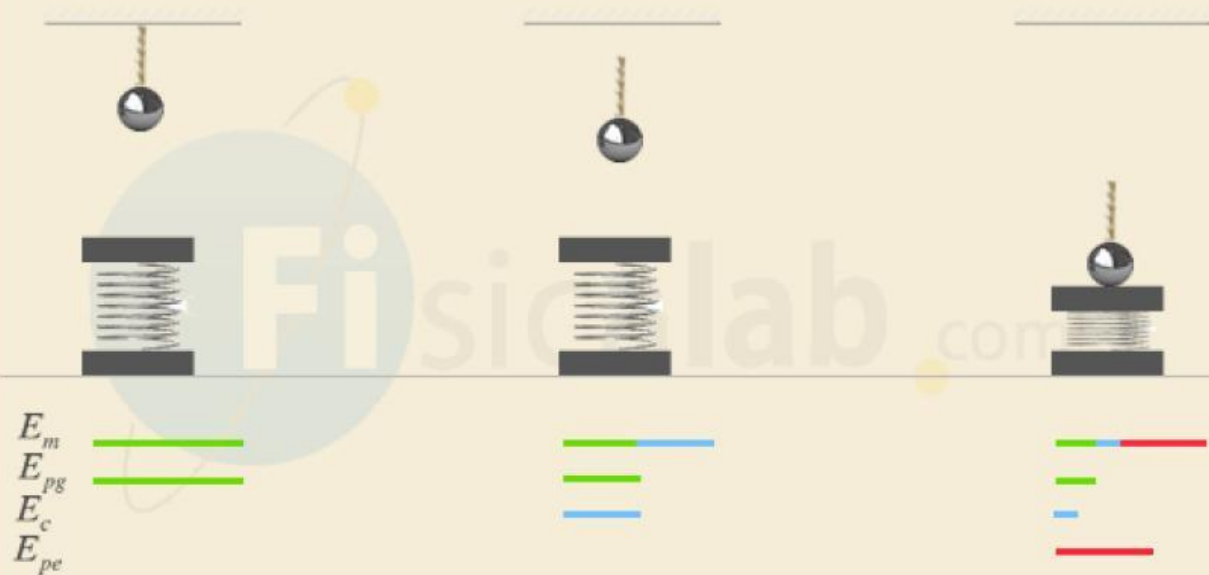
La velocidad

La energía cinética

$$\Sigma F = m \cdot a$$

$$E_k = \frac{1}{2}mv^2$$

3. Analiza la siguiente imagen



En el primer caso la energía mecánica está formada únicamente por energía potencial **gravitatoria**, en el segundo por energía **cinética** y **potencial** gravitatoria y por último, por energía potencial **elástica**, **cinética** y potencial **gravitatoria**.

4. Responde

Si un cuerpo se deja caer desde cierta altura se conserva la energía:

Cinética

Potencial

Mecánica

$$\Sigma F = m \cdot a$$

