

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

Conservación de la Energía Mecánica

1. 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 _____ y sus distintas formas de energía _____.

Energía mecánica = _____ + _____

2. Escoge la respuesta correcta

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

En movimiento Constante En reposo

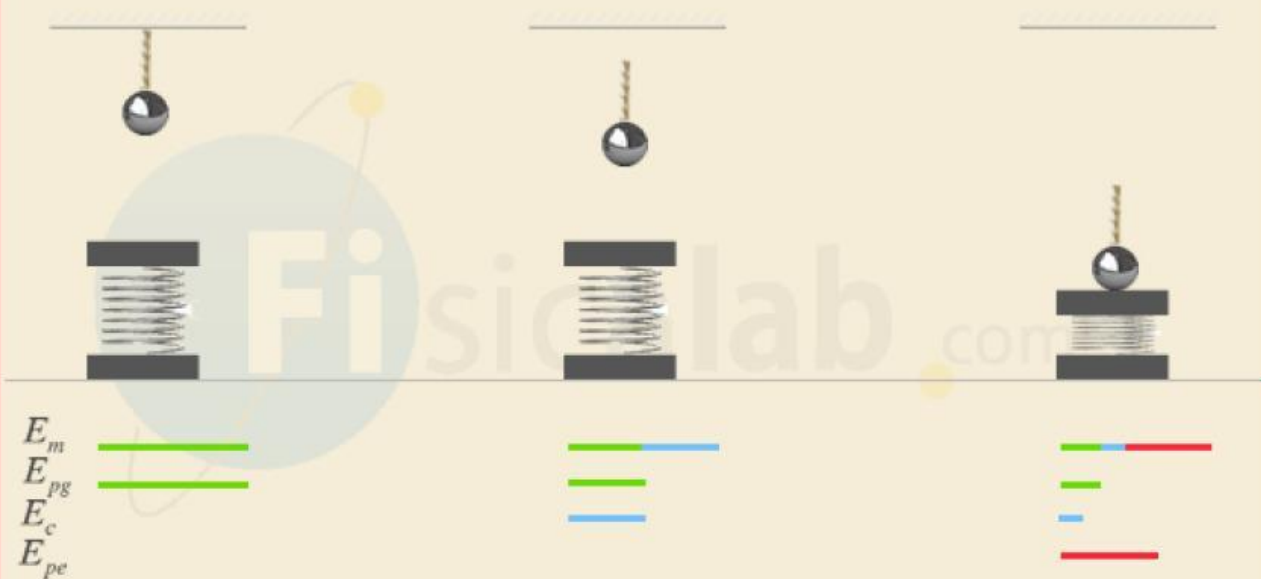
La energía potencial aumenta si existe un aumento en _____.

La altura La 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 , en el segundo por energía y gravitatoria y por último, por energía potencial y potencial .

4. Responde

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

Cinética

Potencial

Mecánica

$$\Sigma F = M \cdot a$$