

## EJERCICIO 1

---

- a)  $m = 1000 \text{ kg}$   
 $v = 120 \text{ m/s}$

$$E_c = \frac{m \cdot v^2}{2} \quad E_c = \frac{1000 \text{ kg} \cdot 120^2 \text{ m}^2/\text{s}^2}{2}$$

$$E_c = 72 \cdot 10^5 \text{ kg} \cdot \text{m}^2/\text{s}^2$$

$$E_p = mgh$$

$$E_p = 72 \cdot 10^5 \text{ kg} \cdot \text{m}^2/\text{s}^2$$

$$m = 1000 \text{ kg}$$

$$g = 9,8 \text{ m/s}^2$$

$$h = ?$$

$$72 \cdot 10^5 \text{ kg} \cdot \text{m}^2/\text{s}^2 = 1000 \text{ Kg} \cdot x \text{ m} \cdot 9,8 \text{ m/s}^2$$

$$\text{Altura} = 734.7 \text{ m}$$

**b) Clasificación de los materiales:**

- a. **Rígidos:** No se deforman al aplicar una fuerza
- b. **Plástico:** Materiales que se deforman al aplicar una fuerza y permanecen deformados cuando cesa la fuerza aplicada sobre él.
- c. **Elástico:** Materiales que se deforman al aplicar una fuerza pero que vuelven a su forma original cuando cesa la fuerza aplicada sobre él.

## EJERCICIO 2

---

- a) El punto de ebullición es la temperatura a partir de la cual una sustancia pasa del estado líquido al estado gaseoso. Por lo tanto, si una sustancia está calentada por encima de su punto de ebullición estará en estado gaseoso.
- b) Mientras se produce el cambio de estado la temperatura no cambia

## EJERCICIO 3

---

- a) 1-C-III  
2-E-II  
3-B-I  
4-A-V  
5-D-IV

## EJERCICIO 4

---

a)

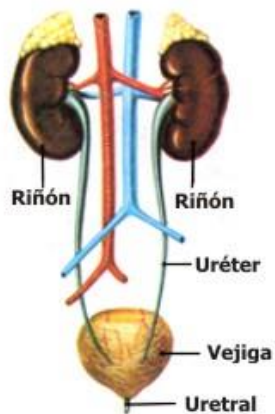
ÓRGANO RECEPTOR	SITUACIÓN	TIPO DE RESPUESTA
Oído	Oyes el timbre y te levantas para salir del aula	Motora
	El sol que entra por la ventana te hace sudar	Glandular
Papilas gustativas	Pipas saladas	Glandular
Sistema del equilibrio	Tropiezas, te desequilibras y tu corazón se acelera	Motora (para recuperar el equilibrio) Viscera
Ojo	Ves borroso y te pones las gafas	Motora
Ojo	Se te hace la boca agua	Glandular

## EJERCICIO 5

---

- a) A-1  
B-3  
C-4  
D-2

b)



- c) A-3  
B-1  
C-2