

Apellidos.....

Nombre.....

---

*Se valorará PRIORITARIAMENTE el planteamiento, su expresión verbal y matemática del mismo y el análisis de los resultados.*

*(4 puntos)*

**1.- Física, Naturaleza, Óptica**

Realiza algunos comentarios pertinentes sobre Física, Naturaleza y Óptica

*Respuesta:*

(4 puntos)

**2 - Peso**

Una persona tiene una masa de 70 kg

- a) ¿Cuánto pesa en la superficie de la Tierra?
- b) ¿Cuánto pesa si se encuentra a una distancia de la superficie de la Tierra igual al radio de esta?

c) Analiza los resultados

$$G = 6.672 \cdot 10^{-11} \text{ N m}^2 \text{ Kg}^{-2} ; R_T = 6.4 \cdot 10^6 \text{ m}$$

*Respuesta:*

*(4 puntos)*

**3.- Interacciones**

Realiza algunos comentarios pertinentes sobre interacciones gravitatorias y electrostáticas.

*Respuesta:*