

Tarea del Viernes 6 de diciembre.

Actividad: El peso de los cuerpos.

Instrucciones: Resuelve cada ejercicio en tu cuaderno o imprime la hoja, en cada uno debes anotar datos, fórmula, sustitución y resultados.

1. Una pelota posee una masa de 6 kg: a) ¿Cambia su masa si la pelota está en la Tierra o en la Luna? b) Calcula su peso en la tierra. c) Calcula su peso en la Luna.

2. Una astronauta tiene una masa de 85 kg. Calcula su peso en la luna.

3. Calcula la masa de una persona que al ir a la balanza de su farmacia descubre que su peso es de 670 N. ¿Qué masa tiene una persona?

4. Del problema anterior utiliza la masa de la persona y calcula su peso con las siguientes gravedades: a) Un lugar donde la aceleración de la gravedad es de 26 m/s^2 . b) Otro lugar donde la aceleración de la gravedad es de 3.7 m/s^2 .

5. Si la gravedad de la Luna es de 1.62 m/s^2 , calcular el peso de una persona en ella, que en la Tierra es de 80 kg.