

## 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  $26 \text{ m/s}^2$ . b) Otro lugar donde la aceleración de la gravedad es de  $3.7 \text{ m/s}^2$ .**

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