

DOCENTE: JOSE IVAN MAYA MEJIA

AREA: FISICA

GRADOS: 11A, 11B Y 11C.

DESEMPEÑO

*Desarrollo **ACTIVIDAD #1.** Presentar los que faltan el ensayo sobre mecánica celeste.*

El grado 11A, presente el cuestionario que se les dejo o el que se presenta en esta hoja.

ACTIVIDAD #2

Aplicación de la ecuación de la ley de gravitación universal en el desarrollo de problemas.

$$W = m \cdot g; \quad F = G \cdot \frac{m_1 \times m_2}{r^2}, \quad G = 6,67 \cdot 10^{-11} \cdot \frac{N \cdot m^2}{kg^2};$$

1. Si una persona tiene una masa de 95kg, hallar: a) su peso en la tierra b) su peso en la luna.
2. Hallar la fuerza de gravitación universal que ejercen dos personas de 20kg y 60kg ubicadas a 6m de distancia la una de la otra.
3. La fuerza de atracción gravitacional de dos masas separadas 10m es 6×10^{-11} N, si una de ellas tiene 8Kg, hallar la masa del otro cuerpo.
4. Dos esferas de masas 60kg y 40kg se atraen con fuerza gravitacional 12×10^{-11} N, encontrar la distancia que las separa.
5. La masa de Urano es $8,7 \times 10^{25}$ kg y su radio $25,6 \times 10^6$ m. Hallar su gravedad.

Enviar desarrollo al correo joseivanmaya@gmail.com plazo miércoles de la próxima semana.