



ACTIVIDADES.

1.- ¿Por qué la masa es más importante que el peso?

2.- En el espacio, donde no hay gravedad, un elefante y un ratón tendrían el mismo peso: cero. Si ambos se movieran hacia ti con la misma rapidez, ¿tendría la colisión el mismo efecto en ti? Explica la respuesta.

3.- ¿Qué debemos entender por la frase: “Este cuerpo pesa 2kg”?

4.- Un boxeador de 95,0 kg (209 libras) tiene su primera pelea en la Zona del Canal ($g = 9,782 \text{ m/s}^2$) y su segunda pelea en el polo norte ($g = 9.832 \text{ m/s}^2$)

a) ¿Cuál es su masa en la Zona del Canal?

b) ¿Cuál es su peso en la Zona del Canal?

c) ¿Cuál es su masa en el polo norte?

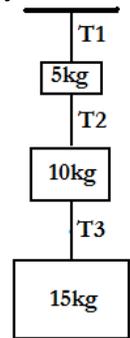
d) ¿Cuál es su peso en el polo norte?

e) ¿Ganó peso o realmente ganó masa?

Nombre: _____ Curso: _____

5.- Usted coloca un televisor de 750kg sobre una balanza de resorte. Si la escala marca 9.000 N, ¿cuál es la aceleración de la gravedad en ese sitio? ¿Puede ser algún lugar de la Tierra? Explica.

6.- A partir del siguiente sistema de cuerpos, determina el valor de las tensiones T1, T2 y T3.



7.- En la figura se observa a Superman, un superhéroe retirado hace muchos años, la obesidad en él es evidente con unos 150 kg. El viene de un planeta llamado Kriptón, donde la aceleración de gravedad es 5 veces mayor que en la Tierra. Al respecto.

a) ¿Cuál es el peso de Superman en la Tierra?



b) Superman decide viajar a su planeta natal, ¿Cuál será su peso en ese planeta?

c) ¿Cuál es la masa de Superman en Kriptón? Explica.