

Guía #5_ EJERCICIOS MASA Y PESO
CRITERIO A: Conocimiento y comprensión de las Ciencias.

Desarrolle los siguientes ejercicios. Orden y claridad en su procedimiento.

1. Si la gravedad del planeta Marte es de 4 N/kg , ¿Cuál será el peso en ese planeta de una mochila llena con libros cuya masa total es de 4 kg ?

Datos:

Desarrollo:

2. Un cuerpo pesa 250 N en la superficie de Venus, donde la aceleración de gravedad es 9 N/kg . ¿Cuál será su peso en la Tierra?

Datos:

Desarrollo:

3. Un astronauta con su traje adecuado para descender en la superficie lunar, fue pesado en la Tierra, resultando un peso de 980 N para el conjunto astronauta-traje.
(aceleración de gravedad Tierra es 9 N/kg)

- a) ¿Cuál es la masa del conjunto?

Datos:

Desarrollo:

- b) En la Luna, ¿cuál sería la masa del conjunto?

Datos:

Desarrollo:

- c) ¿Cuál sería en nuestro satélite el peso del conjunto?

Datos:

Desarrollo: