Ejercicios para calcular el peso y la masa

Observa los siguientes ejemplos. Un ejemplo es para saber cómo calcular el peso dado como dato el valor de la masa y conocida la aceleración de la gravedad del planeta Tierra ($g=9.8\ m/s^2$) y otro para calcular la masa si se conoce el peso y la aceleración de la gravedad de este mismo planeta.

Ejercicios Resueltos

Ejemplo Problema: ¿Cuál es el peso de un objeto colocado en la superficie de la tierra, si la masa del objeto es de 43,7 kg?

Solución: $W = mg = (43.7\ ks)\ (9.80\ m/s^2) = 428\ N$

Ejemplo Problema: ¿Cuál es la masa de un objeto cuyo peso en la tierra es 2.570 N?

Solución: $m = \frac{W}{\alpha} = \frac{2570\ N}{9.80\ m/s^2} = 262\ kg$

A) Calcula el peso según corresponda en los siguientes ejercicios:

Si Guadalupe tiene una masa de 50 kg, ¿cuánto pesa en el planeta Tierra ($g = 9.8\ m/s^2$)?	
Si Guadalupe tiene una masa de 50 kg, ¿cuánto pesa en la Luna ($g = 1.6\ m/s^2$)?	
Si Guadalupe tiene una masa de 50 kg, ¿cuánto pesa en el planeta Venus ($g = 8.9\ m/s^2$)?	
Si Mónica tiene de masa 70 kg, ¿cuánto pesa en la Tierra?	
Si Claudia tiene masa de 85 kg, ¿Cuánto pesa en la Venus?	
Si Josefina tiene masa de 63 kg, ¿Cuánto pesa en la Luna?	

B) Calcula la masa según corresponda en los siguientes ejercicios

Si una bicicleta pesa 980 N en la Tierra, ¿cuál será su masa correspondiente?	
El Rover Persevere, enviado por la NASA a Marte, tiene un peso en ese planeta de 3792 N, ¿cuál será su masa?	

LIVEWORKSHEETS