**EJERCICIOS DE FUERZA GRAVITATORIA, MASA Y PESO**

1. Calcular la fuerza con que se atraen dos masas de 10 y 300 Kg situadas a una distancia de 50m.

Dato: constante de gravitación universal G = 6,67 .10-11 N.m2/kg2

1. Calcular la fuerza con que la Tierra atrae a un cuerpo de 50Kg situado en su superficie. Datos: Masa de la Tierra = 5,95·1024 Kg; Radio ecuatorial = 6,378·106; constante de gravitación universal G = 6,67 .10-11 N.m2/kg2
2. Si dos masas iguales a 1m de distancia se atraen con una fuerza de 6,67.10-5 N, calcula el valor de dichas masas.

Dato: constante de gravitación universal G = 6,67 .10-11 N.m2/kg2

1. Dos cuerpos de 5 y 6 kg de masa se atraen con una fuerza de 6,7. 10-7 N. Calcula la distancia que separa dichos cuerpos.

Dato: constante de gravitación universal G = 6,67 .10-11 N.m2/kg2

1. Un cuerpo pesa 900 N en un planeta donde g= 7,5 m/s2. ¿Cuánto pesará en la tierra?

Tomar el valor de la gravedad en la tierra 9,8 m/s2

1. ¿Cuánto pesa en la superficie de la tierra un cuerpo de 500 g de masa?
2. Calcular con qué fuerza atraería el planeta Marte a una persona de 60 Kg en la

superficie del planeta. g marte = 3,4 m/s2

1. Un cuerpo, A, pesa 50N en la tierra. Otro cuerpo, B, pesa 100N en la luna

(g=1,63 m/s2). ¿Cuál de los dos posee mayor masa?