

1.- La distancia entre los centros de la Tierra y la Luna es  $d = 3,84 \cdot 10^8 m \dots$

Solución:  $x = 3,84 \cdot 10^7 m$

2 (Balears 2007).- El campo gravitatorio creado por dos masas,  $m_1$  y  $m_2$ , que ...

Solución:  $\frac{m_1}{m_2} = \frac{1}{4}$

3 (C. valenciana 2008).- Disponemos de dos masas esféricas cuyos diámetros son ...

a) Solución:  $m_1 = 16 m_2$

b) Solución:  $m_2 = 10^{-2} kg$        $m_1 = 16 \cdot 10^{-2} kg$

4.- Si la masa de Marte es 0,11 veces la masa de la Tierra y su radio es ...

Solución:  $g_M = 3,84 m/s^2$

5 (Andalucía 2007).- Supón que la masa de la Tierra se duplicara...

a) Solución:  $T' = \frac{T}{\sqrt{2}}$

b) Solución:  $g' = \frac{g}{2}$

6 (La Rioja 2005).- La masa de la Luna es igual a 0,01255 veces la de la Tierra ...

Solución:  $g_L = 1,65 m/s^2$

7 (Castilla-La Mancha 2007).- Una mujer cuyo peso en la Tierra es 700 N...

Solución:  $P = 77,8 N$

8 (Castilla-La Mancha 2007).- Un objeto pesa 600 N en la Tierra. ¿Cuál sería ...

Solución:  $P_L = 96 N$