

Ejercicio 10.7

$$\text{De nuevo } F = G \cdot M \cdot m / r^2 = m \cdot g \rightarrow M = g \cdot r^2 / G$$

$$\text{a) } M_{\text{Luna}} = 1,625 \cdot (1,738 \cdot 10^6)^2 / 6,67 \cdot 10^{-11} = 7,36 \cdot 10^{22} \text{ kg}$$

$$\text{b) } M_{\text{Tierra}} / M_{\text{Luna}} = 6 \cdot 10^{24} / 7,36 \cdot 10^{22} = 81$$