

EJERCICIO FQ1BE2659:

$$\underbrace{\begin{matrix} m \\ m' \end{matrix}}_{F_1} \left\{ d_1 = R \right. \Rightarrow \underbrace{\begin{matrix} m \\ m' \end{matrix}}_{F_2} \left\{ d_2 = \frac{R}{10} \right.$$

$$F_G = G \frac{m \cdot M}{d^2} \quad \text{¡LEY DE GRAVITACIÓN UNIVERSAL!}$$

$$F_1 = G \frac{m \cdot m'}{R^2}$$

$$\begin{aligned} F_2 &= G \frac{m \cdot m'}{\left(\frac{R}{10}\right)^2} = \\ &= G \frac{m \cdot m'}{\frac{R^2}{100}} = \end{aligned}$$

$$F_2 = 100 \cdot G \frac{m \cdot m'}{R^2}$$

$$\boxed{F_2 = 100 \cdot F_1}$$

¡AUMENTA 100 VECES!

Tiene que aumentar:

¡Acercaamos las masas!

Es inversamente proporcional al
¡CUADRADO! de la distancia.