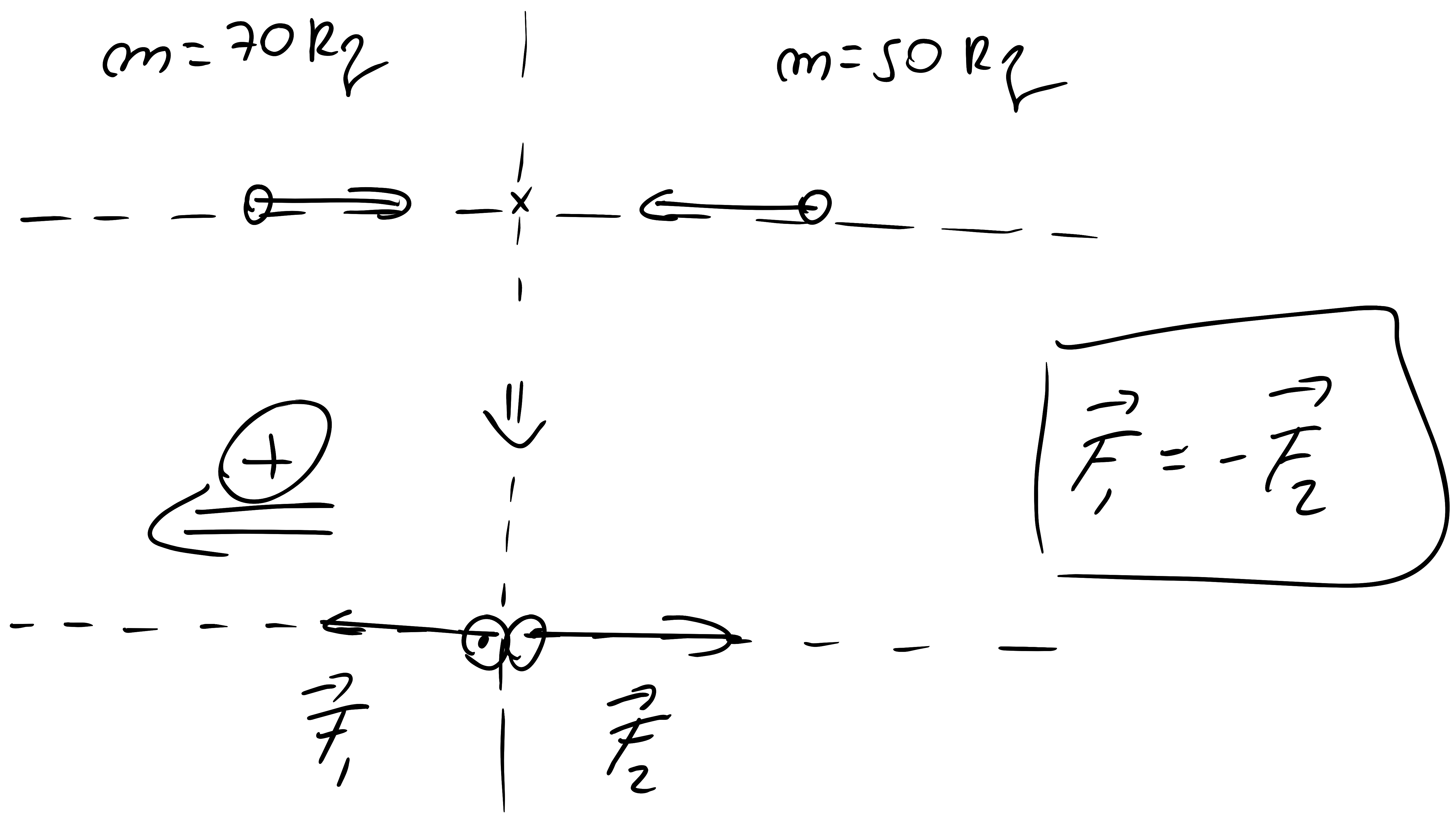


7^o) (p. 79)



$$F_1 = m_1 \cdot (0.5 \text{ m/s}^2) = (70 \text{ kg}) \cdot (0.5 \text{ m/s}^2) = 35 \text{ N}$$

$$F_2 = -F_1 = -35 \text{ N} = m_2 \cdot a_2 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow a_2 = \frac{-35 \text{ N}}{50 \text{ kg}} = -0.7 \frac{\text{N}}{\text{kg}} = -0.7 \text{ m/s}^2$$

$$a_2 = -0.7 \text{ m/s}^2$$

b) Yo tomé como positivo el sentido que va desde el origen hacia la izquierda, por lo que una aceleración negativa significa que el cuerpo se mueve desde el origen hacia la derecha.