



(a) El patinador 1 rep una força igual i contrària a la que li fa al patinador 2:

$$-F = m_1 a_1 \Rightarrow a_1 = -\frac{F}{m} = -\frac{25}{40} = -0,625 \text{ m/s}^2$$

Per al patinador 2:

$$F = m_2 \cdot a_2 \Rightarrow a_2 = \frac{F}{m} = \frac{25}{80} = 0,313 \text{ m/s}^2$$

(b) El cas en que el patinador 2 és qui fa la força té els mateixos resultats ja que en els dos casos les forces es fan simultàniament.