



www.estudar.com.vc

Dinâmica Fundamental

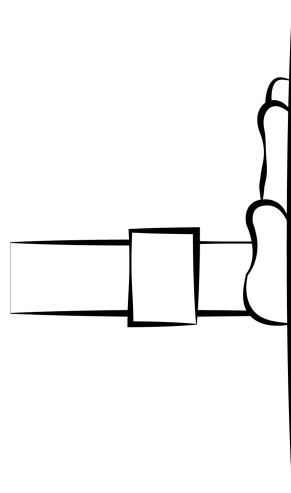
Terceira Lei de Newton

Explicação

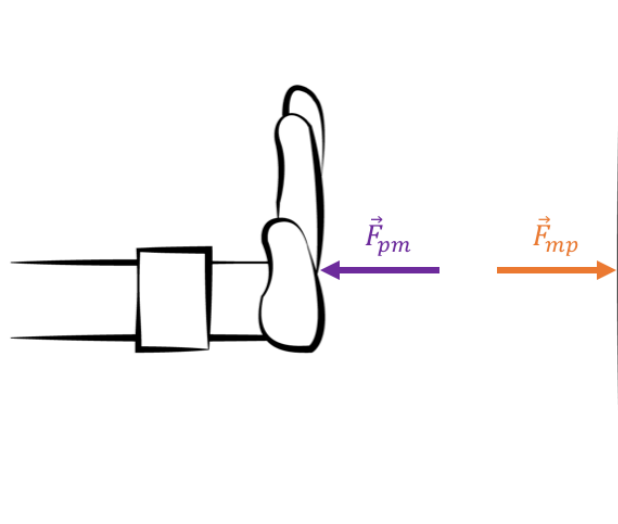




A última das três leis da dinâmica clássica é a **Terceira Lei de Newton**, ou **Princípio da Ação e Reação**. Nesse princípio, imagine uma mão (m) empurrando uma parede (p):



A Terceira Lei nos diz que se essa mão aplicar uma força \vec{F}_{mp} (**ação**), a parede irá aplicar uma força \vec{F}_{pm} de **mesma direção e intensidade**, com **sentido oposto**:



Isso quer dizer, basicamente, que:

$$\vec{F}_{mp} = -\vec{F}_{pm}$$

Uma observação importante é o fato do **par ação e reação** serem, cada um, forças aplicadas em **corpos diferentes**. Por isso, não podemos dizer que elas se anulam em um corpo.