

Princípio fundamental da Dinâmica

Tipos de forças

- * Contato: Tração; Normal, Elástica
- * Distância: Peso; Elétrica; Magnética

$$\vec{F}_R = m \cdot \vec{a}$$

F_R = Força Resultante [N]
 m = massa [kg]
 a = aceleração [m/s^2]

Peso - Força de atração gravitacional
 $* \vec{P} = m \cdot \vec{g}$
 g - gravidade de $= 9,8 m/s^2$

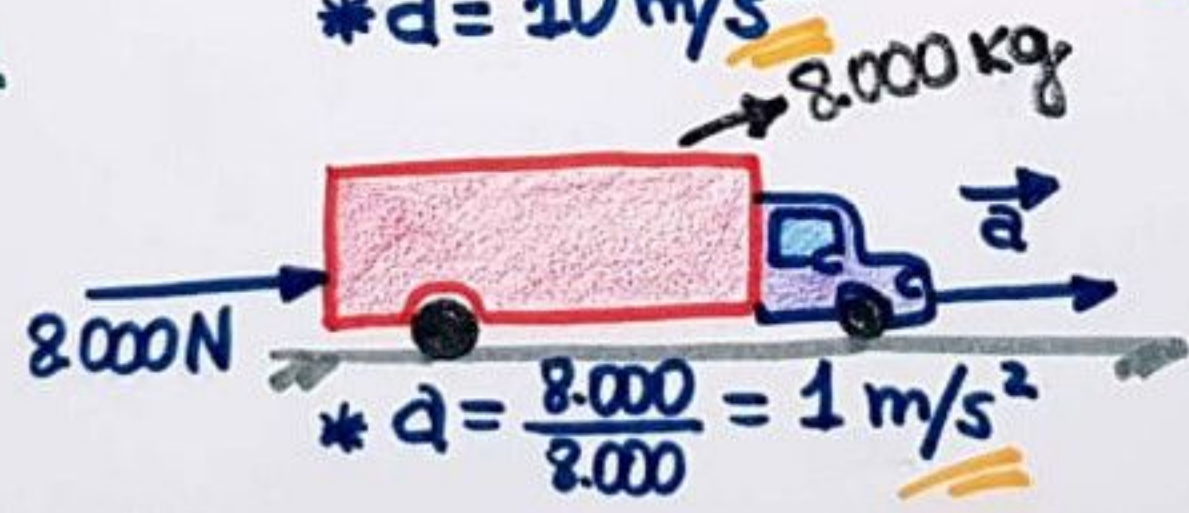
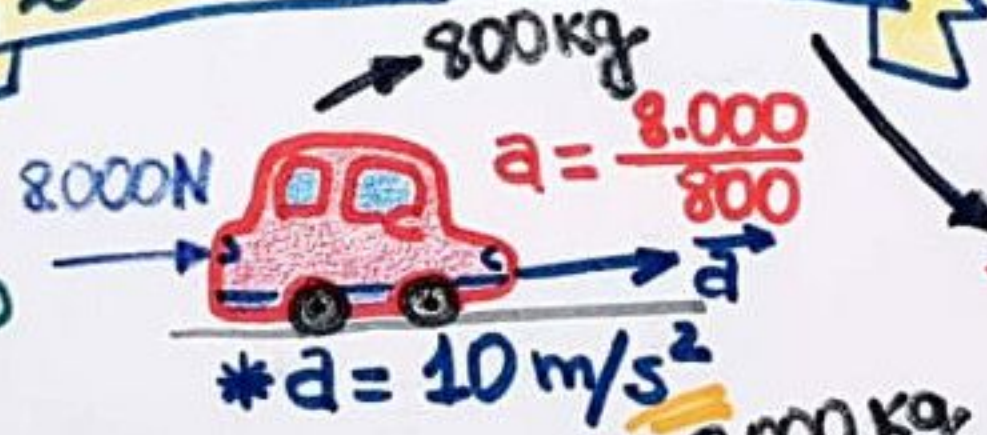


2ª Lei de Newton

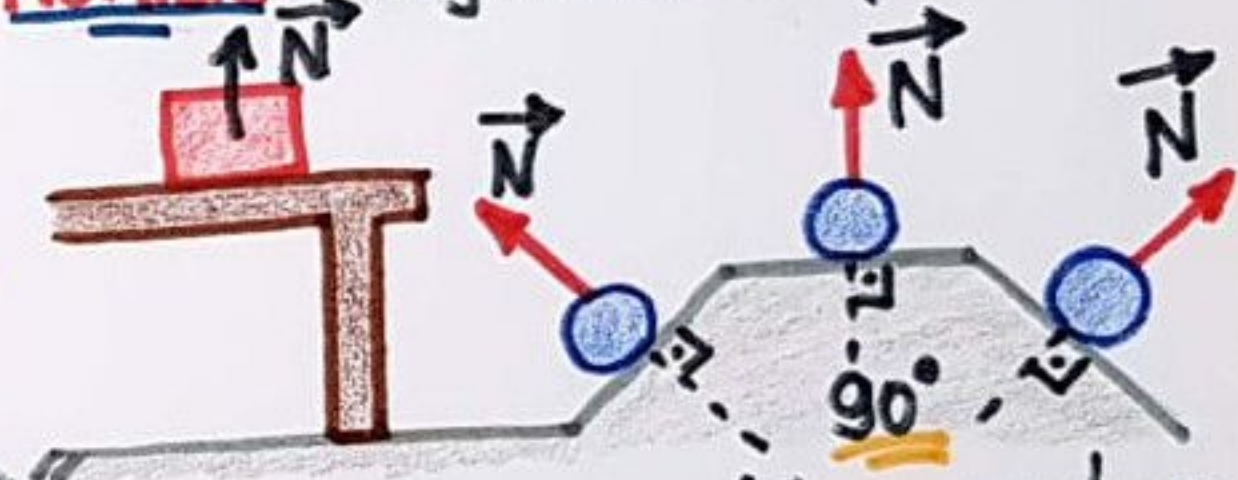
“A força resultante sobre um corpo é igual ao produto de sua massa por sua aceleração”

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

- * Δv - variação na velocidade [m/s]
- * Δt - intervalo de tempo [s]



Normal - Reação à compressão



Tração - Força exercida por cabos ou cordas

