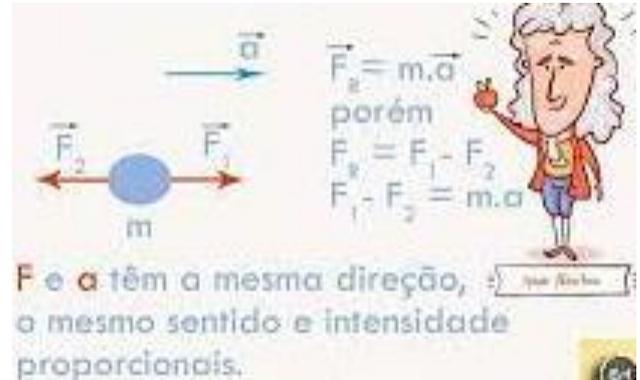


Segunda Lei de Newton

PRINCÍPIO FUNDAMENTAL DA DINÂMICA:

“A toda força resultante que atua sobre um corpo corresponde uma aceleração de mesma direção, mesmo sentido e de módulo proporcional a essa força.”



Com base em experimentos, Newton pôde obter a seguinte relação entre a força resultante e a aceleração:

$$F_r = m \cdot a \text{ (2a Lei de Newton para o movimento)}$$

F_r = força resultante (N)

m = massa (kg)

a = aceleração (m/s^2)

- a força resultante sobre um corpo é igual ao produto de sua massa por sua aceleração

- a aceleração é:

- Diretamente proporcional à força resultante atuante
- Inversamente proporcional à massa