

# FORÇAS

As forças são grandezas vetoriais (traduzem-se por vetores)

## DEFINIÇÃO

Interações entre corpos

provocando

deformação dos corpos      alteração do estado de movimento ou de repouso

## TIPOS

de contacto      à distância

Ex: Forças gravíticas:  
**PESO**

## UNIDADE

Newton (N)  
(unidade SI)

## CARACTERÍSTICAS

**Direção**

(neste caso, vertical)

**Sentido**

(neste caso, cima-baixo)

**Intensidade**

(neste caso, 4 N)

**Ponto de aplicação**

(neste caso, maçã)

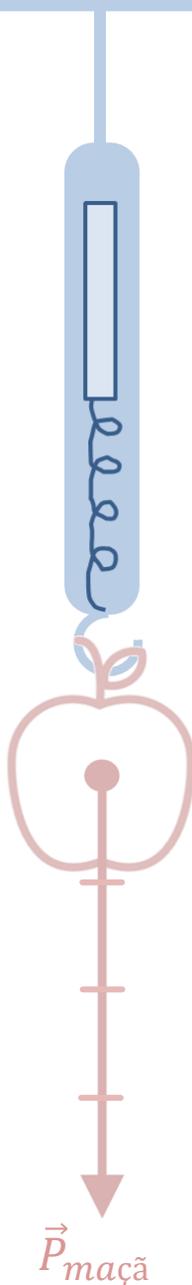
## INSTRUMENTO DE MEDIDA

**DINAMÓMETRO**

que possui

Menor divisão da escala

Alcance



$\vec{P}_{maçã}$

Escala:



$$\vec{P}_{maçã} = 4 \text{ N}$$

