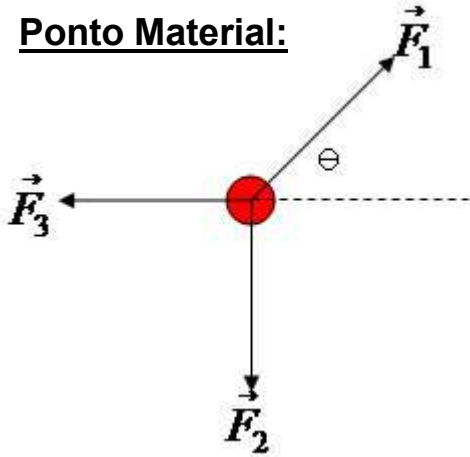


Formulário – Estática

Estática $\rightarrow \vec{a} = 0$: estudo de corpos em repouso.

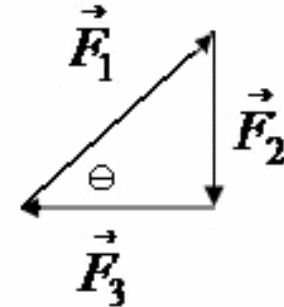
Ponto Material:



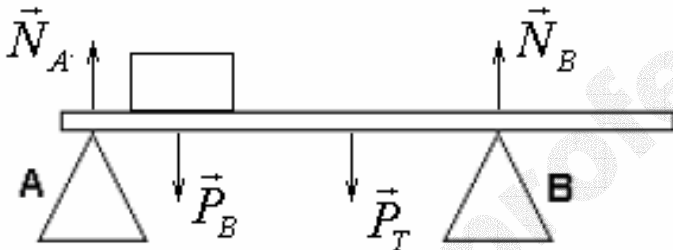
Condição de equilíbrio: a soma vetorial das forças deve ser nula, não pode haver translação do corpo.

$$\Sigma \vec{F} = 0$$

Forças somadas: figura fechada.



Corpo extenso:



Condições de equilíbrio:

1- A soma vetorial das forças deve ser nula, não pode haver translação do corpo.

$$\Sigma \vec{F} = 0$$

2 - A soma dos momentos das forças deve ser nula, não pode haver rotação do corpo.

$$\Sigma \vec{M} = 0$$

O peso de um corpo extenso homogêneo deve ser desenhado no seu centro geométrico (meio do corpo).

Para usar a soma dos momentos, deve – se escolher um pólo e um sentido positivo para os momentos.

