



LEIS DE NEWTON

FORÇA: interação entre dois corpos capaz de alterar suas velocidades!



Força Resultante: resultado da adição vetorial de todas as forças aplicadas a um corpo.

1ª LEI DE NEWTON: PRINCÍPIO DA INÉRCIA



Quando a F_R que atua sobre um corpo é nula, este corpo mantém seu estado de movimento:

REPOUSO ou M.R.U.

* A MASSA é a MEDIDA DA INÉRCIA de um corpo.

2ª LEI DE NEWTON: PRINCÍPIO FUNDAMENTAL DA DINÂMICA



A aceleração de um corpo é diretamente proporcional à F_R e inversamente proporcional à sua massa!

$$F_R = m \cdot a$$

Para toda FORÇA de AÇÃO existe uma FORÇA de REAÇÃO de:

- Mesmo Módulo
- Mesma Direção
- Sentido Oposto
- Aplicada no corpo que exerceu a força de ação
- De mesma natureza que a ação
- Sempre simultânea à força de ação

* para identificar o par ação e Reação verifique se a frase fica invertida:

A faz força em B
B faz força em A

3ª LEI DE NEWTON: PRINCÍPIO DA AÇÃO E REAÇÃO

