



PREENCHA AS LACUNAS DO MAPA DE CONCEITOS COM O TERMO ADEQUADO:

Princípios Matemáticos da

Filosofia Natural

FORÇA: FORÇA RESULTANTE:

PRINCÍPIO FUNDAMENTAL DA
DINÂMICA

PRINCÍPIO DA INÉRCIA

$$N = P$$

$$F_d = M \cdot N$$

$$F_e = k \cdot x$$

$$P = m \cdot g$$

Livro:

LEIS DE NEWTON

interação entre dois corpos capaz de alterar suas velocidades!

1ª LEI DE NEWTON:

Quando a FR 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.

3ª LEI DE NEWTON:

PRINCÍPIO DA
AÇÃO E REAÇÃO

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

2ª LEI DE NEWTON:

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

$$FR = m \cdot a$$

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, logo, B faz força em A.

TIPOS DE FORÇA

FORÇA PESO

FORÇA NORMAL

FORÇA DE ATRITO

FORÇA ELÁSTICA

