LEIS FUNDAMENTAIS DA Mecânica

1ª LEI DE Newton

Enquanto nenhuma força externa atuar sobre um determinado corpo, ou se, no caso de forças externas, a soma de todas elas se anule (força resultante nula), esse deve permanecer em estado de repouso ou em movimento retilíneo e uniforme.

A 1ª Lei de Newton, também conhecida como Lei da Inércia, diz que caso não seja aplicada nenhuma força externa sobre um determinado corpo, ou se, no caso de forças externas, a soma de todas elas se anule (força resultante nula), esse não sairá espontaneamente de seu estado de equilíbrio, seja em repouso absoluto ou em movimento retilíneo e uniforme.

2ª LEI DE Newton

Uma força motriz faz com que a quantidade de movimento de um determinado corpo se altere proporcionalmente à intensidade dessa força e com direção igual àquela em que atua.

$$\vec{F}_{resultante} = m \cdot \vec{a}$$

[N] [Kg] [m/s²]

Isso significa que o produto entre a massa de um corpo e seu vetor aceleração é diretamente proporcional à resultante das forças a ele exercida.

3ª LEI DE Newton

A 3ª Lei de Newton também é conhecida como Princípio da Ação e Reação.

se um corpo A, entra em contato com um corpo B e nele aplica uma força F_{ab}, então B aplicará em A uma força F_{ba} de mesmo módulo, mesma direção, porém sentido oposto a F_{ab}.

A qualquer força, ou ação, opõe-se uma reação de mesma intensidade, mesma direção e sentido oposto.

Estratégia Vestibulares
@STUDIES.RE