2.2.2 Leis de Newton

A segunda lei de Newton é definida como esta equação diz que a forca resultante sobre um corpo() é igual a sua massa vezes a soma vetorial de todas as forças agindo sobre este corpo. Considerando F1 e F2 sobre o corpo temos que a aceleração é igual a

,

portanto substituindo temos

,

neste caso suas massas se anulam chegando a

,

ou seja a força resultante é igual a soma de todas as forças agindo sobre o corpo.

Assim é definida a primeira lei de Newton . Quando a de um corpo é igual a 0 diz se que não há aceleração ou seja se a soma de todas as forças atuando em um corpo se anularem, o corpo não sofre nenhuma aceleração.

Principio do Momento-Impulso