

Unidade 1: Movimentos e Forças

6) Resultante das forças aplicadas

- ➔ Força resultante – é uma grandeza vetorial
 - força que produz os mesmos efeitos que todas as forças aplicadas num corpo
 - corresponde ao somatório de todas as forças aplicadas

- ➔ Resultante de forças com igual direção e sentido
 - forças com igual direção e sentido aplicadas a um mesmo corpo permitem a soma algébrica dos seus valores permitindo obter um vetor com maior intensidade, mas a mesma direção e sentido.

- ➔ Resultante de forças com igual direção e sentidos opostos
 - o valor da resultante das forças obtém-se pela diferença entre os valores das forças aplicadas possuindo direção e sentido da força com maior intensidade
 - para 2 vetores com direções diferentes usa-se a regra do paralelogramo

- ➔ Resultante de forças com direções perpendiculares
 - aplica-se o teorema de Pitágoras
 - a força de reação é igual à raiz quadrada da soma dos quadrados das duas forças