

Unidade 1: Movimentos e Forças

5) Forças

- ➔ Interação entre corpos por contacto ou à distância, que lhes pode causar deformação bem como alterar o estado de repouso ou de movimento.
 - Unidade SI é o newton (N)
 - O dinamómetro é o instrumento que permite determinar a intensidade.

➤ Características das forças:

- grandeza vetorial
- Intensidade
- Direção (vertical/ horizontal)
- sentido (cima/baixo/direita/esquerda)
- ponto de aplicação

➔ 3º Lei de Newton – Lei da Ação-reação

A toda a ação (força exercida) corresponde uma reação (outra força exercida) com a mesma intensidade, a mesma direção e sentidos opostos. As duas forças são aplicadas em corpos diferentes e designam-se por par “Ação-reação”.

Nota: As forças de um par ação-reação têm o mesmo valor, mas não se anulam porque são aplicadas em corpos diferentes.

As forças do par ação-reação atuam em simultâneo.

As forças que resultam da interação entre dois corpos atuam aos pares.

- Peso - força que a Terra exerce sobre o corpo.

Um corpo em repouso também possui um par de forças, uma é o peso e a outra é designada por reação normal aplicada pela superfície sobre o corpo.

As forças aplicadas num mesmo corpo não são pares ação-reação.