



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

Semana 8- 2º SEMESTRE 2021

PONTE DO SABER



Disciplina: Física

1ª série – Ensino Médio EJA

Vídeo: <https://youtu.be/5nwKWnxPgoQ>

Força – 3ª Lei de Newton

A **terceira lei de Newton**, conhecida como **lei da ação e reação**, afirma que, para toda força de ação que é aplicada a um corpo, surge uma força de reação em um corpo diferente. Essa força de reação tem a mesma intensidade da força de ação e atua na mesma direção, mas com sentido oposto.

Exemplos da terceira lei de Newton:

A hélice de um helicóptero produz sua força de sustentação ao **empurrar o ar para baixo, que, conseqüentemente, empurra-a para cima.**

Ao dispararmos um projétil, é possível sentir que **o canhão sofre um recuo**, uma vez que a força aplicada à bala é devolvida **ao canhão** em igual intensidade, porém, em sentido oposto.

Quando sobem, **os foguetes expõem grandes quantidades de gases aquecidos para baixo**, desse modo, esses **gases empurram o foguete para cima.**

Fonte: <https://brasilecola.uol.com.br/fisica/terceira-lei-newton.htm>

Responda às questões do Quiz abaixo sobre as Leis de Newton:

Questão 1- Agente capaz de modificar o estado de repouso ou de movimento de um determinado corpo.

- (A) Deformação
- (B) Sentido
- (C) Força.

Questão 2 - Ocorre quando a posição de um corpo muda em relação ao referencial.

- (A) Aceleração
- (B) Segunda
- (C) Movimento

Questão 3 - Quando não ocorre mudança da posição em relação ao referencial.

- (A) Reação
- (B) Repouso
- (C) Massa

Questão 4 - Resistência que um corpo possui para mudar seu estado de movimento.

- (A) Inércia
- (B) Deformação
- (C) Força

Questão 5 - Rapidez com que um corpo varia sua velocidade.

- (A) Repouso
- (B) Movimento
- (C) Aceleração

Questão 6- São sempre opostos nos pares ação-reação.

- (A) Reação
- (B) Sentido
- (C) Segunda