

#CONQUISTANOESTUDO ▪ #DIA2SEMANA14

ENSINO MÉDIO ▪ 3º ANO

FÍSICA

CRONOGRAMA DA SEMANA

CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

Tema: GEOGRAFIA: Hidrografia

CIÊNCIAS NATURAIS E SUAS TECNOLOGIAS

Tema: FÍSICA: 1ª e 3ª leis de Newton

MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

Tema: Propriedades dos Determinantes

LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS

Tema: Considerações sobre o ENEM.

PRODUÇÃO DE TEXTO:

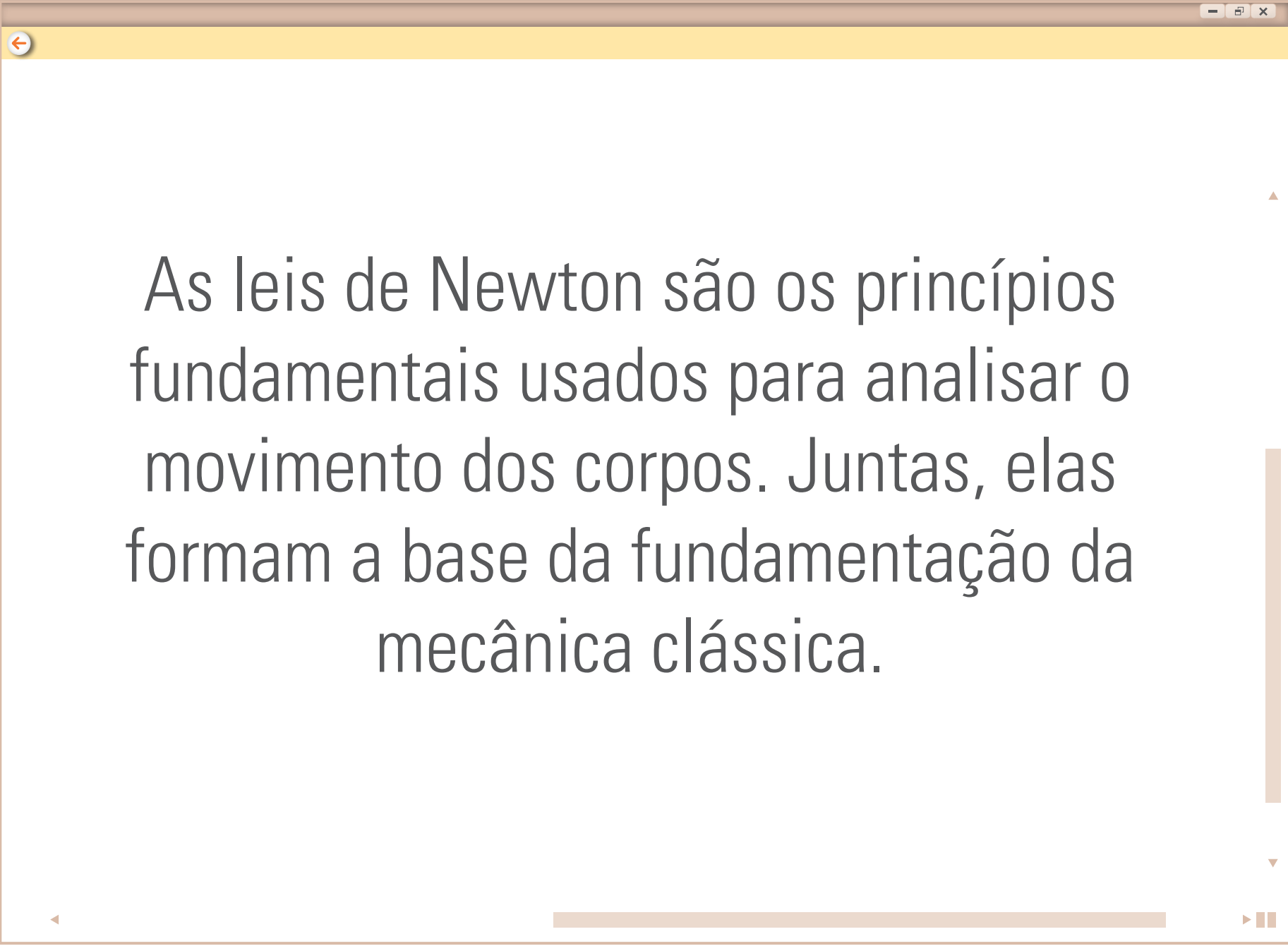
Tema: Texto Argumentativo.

E ai, Vamos para mais um dia de estudos???

Hoje iremos trabalhar com FÍSICA, cujo tema é 1ª e 3ª leis de Newton.

Então...

#PartiuFísicaComCQT



As leis de Newton são os princípios fundamentais usados para analisar o movimento dos corpos. Juntas, elas formam a base da fundamentação da mecânica clássica.

Lei da inércia

- Se a resultante das forças que agem em um corpo tem módulo igual a zero, ele tende, por inércia, a permanecer em repouso ou em movimento retilíneo e uniforme.
- A força resultante é o agente físico responsável por variações de velocidades de um corpo.

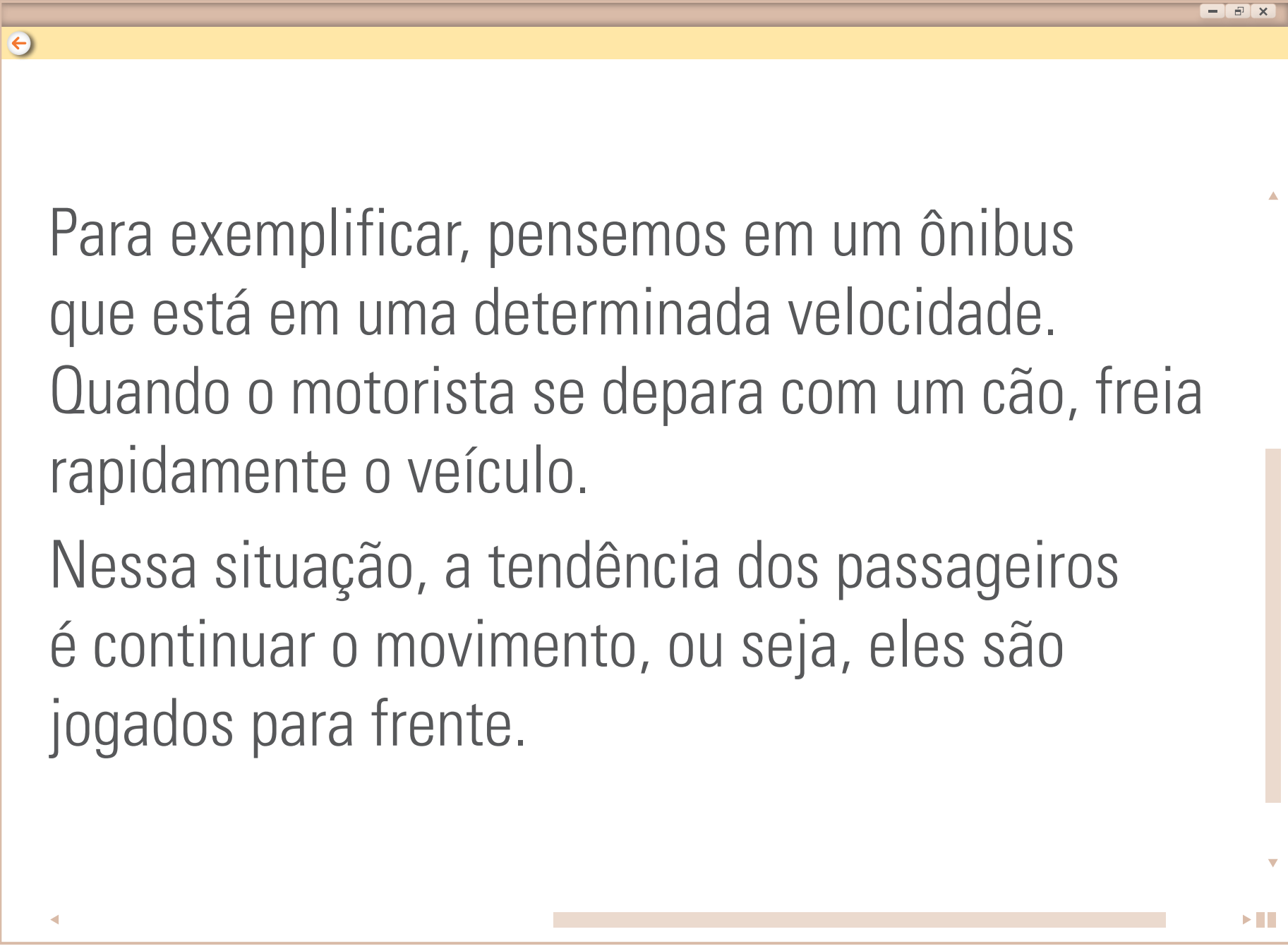


Primeira lei de Newton

A Primeira lei de Newton é também chamada de lei da inércia ou princípio da inércia. Inércia é a tendência dos corpos de permanecerem em repouso ou em movimento retilíneo uniforme (MRU).

Assim, para um corpo sair de seu estado de repouso ou de movimento retilíneo uniforme, é necessário que uma força passe a atuar sobre ele.

Portanto, se a soma vetorial das forças for nula, resultará no equilíbrio das partículas. Por outro lado, se houver forças resultantes, produzirá variação na sua velocidade.



Para exemplificar, pensemos em um ônibus que está em uma determinada velocidade. Quando o motorista se depara com um cão, freia rapidamente o veículo.

Nessa situação, a tendência dos passageiros é continuar o movimento, ou seja, eles são jogados para frente.

3ª lei de Newton

A terceira lei de Newton é chamada de lei da ação e reação ou princípio da ação e reação, no qual toda força de ação é correspondida por uma força de reação.

Lei da ação e reação

**PARA TODA AÇÃO,
EXISTE UMA REAÇÃO:**

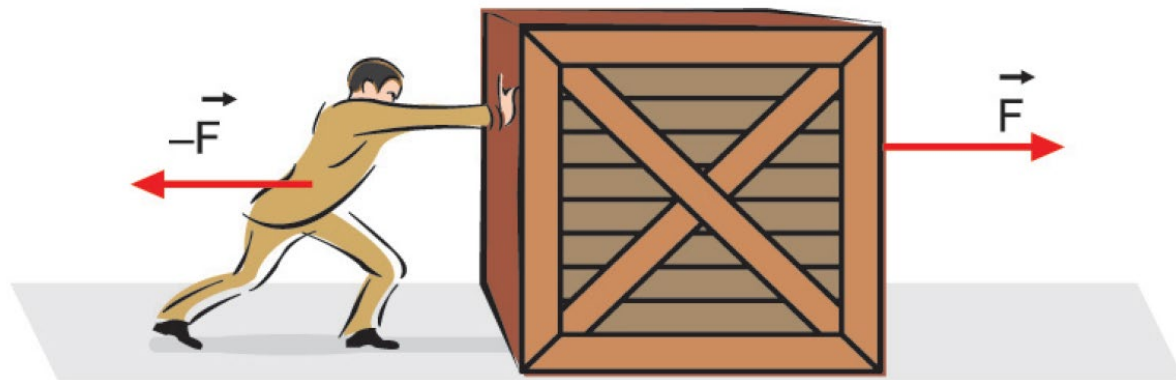
- ▶ **Mesmo módulo**
- ▶ **Mesma direção**
- ▶ **Sentido contrário**

A força que o carro aplica no trailer tem o mesmo módulo da força que o trailer aplica no carro.

Dessa maneira, as forças de ação e reação, que atuam em pares, não se equilibram, uma vez que estão aplicadas em corpos diferentes.

Lembrando que essas forças apresentam a mesma intensidade, mesma direção e sentidos opostos.

Identifique os pares de ação e reação na situação ilustrada.



Agora que você está por dentro de todo esse assunto, que tal fazer aquela atividade bem bacana?

Basta acessar o seguinte *link*:

<https://www.todamateria.com.br/leis-de-newton-exercicios/>

Bons estudos!

REFERÊNCIA

TEXTOS:

<https://www.todamateria.com.br/leis-de-newton/>

EXERCÍCIOS:

<https://www.todamateria.com.br/leis-de-newton-exercicios/>