Reação impulsiva

 Franklim Santos2

Jessica Ferreira2

Luziane Garcia2

Marcelo de jesus2

Matheus Oliveira2

Priscila Rodrigues2

Raylan Bianchi2

Samires Mendes2

Saulo Souza2

Walafi Vieira2

Marcos longatto3

**Resumo:**

Este artigo se compõe a uma invenção organizada pelos alunos citados acima, querendo mostrar para os cidadões a importância de sabermos mas sobre a 3º lei de Newton, e qual a importância do homem ir até a lua.

**Palavra chave**: 3º lei de Newton

1. Projeto realizado pelos alunos do 1º M05 da EEEFM ‘Coronel Gomes de Oliveira’

2. Alunos da EEEFM’ Coronel Gomes de Oliveira ‘

3.Professor de Química e orientador do projeto da pesquiza.

1. **Entendendo o conceito 3° lei de Newton**

É conhecida como principio da ação e reação.

 A terceira lei de Newton ira analisar o sistema de troca de forças, entre os corpos

Com a sua terceira lei, Newton postular um dos pilares da mecânica clássica.

- Para toda interação, na forma de força, que um corpo A aplica sobre um corpo B, dele A irá receber uma força de mesma direção, intensidade e sentido oposto.



Assim **|FA-B| = |FB-A|**

Em casos de troca de forças é indiferente saber qual corpo realizou a ação e qual realizou a reação, pois as forças sempre estarão aos pares, quando existe uma ação sendo realizado sempre haverá uma reação. Que é o equivalente a dizer que não existe uma ação sem reação.

Exemplos quando uma bola bate na parede a parede bate na bola com a mesma intensidade, direção e em sentido oposto.

É usual utilizamos a notação F e – F quando representamos um par de forças ação-reação. O sinal negativo representa que o sentido da força é o oposto de F
A natureza da força de reação é sempre a mesma da de ação, por exemplo ambas de contato, ou ambas elétricas, etc.

**Aplicações da 3º Lei de Newton**

Toda força que um corpo recebe é conseqüência da força que ele aplicou:

→ Quando uma pessoa caminha sobre uma superfície, ela é direcionada para frente graças à força que ela aplicou sobre o chão.





No dia 20 de julho de 1969, o austronauta americano Nei asmstrong foi o primeiro homem a pisar na lua, a missão do homem foi levar o satélite mas próximo a terra.

Considerando um standard do progresso humano. Neil asmstrong pôs o pé na lua e gastou 11 segundos.

**2.Justificativa e motivação**

Mostrar para os cidadões a importancia da ida do homem a lua e também a 3º lei de Newton.

 Pois o vinagre não serve só para usar nos alimentos, mas também para ajudar dar uma reação química juntamente com o bicarbonato de sódio e entre outros.

Também mostrando a importância de reciclar as garrafas pets e como o raio x canos e entre muitos mas, neim tudo q usamos tem q ser jogado fora a maioria das coisas tem e pode ser reciclar.

Tudo nos dias de hoje tem o reaproveitamento que pode ate se transformar em coisas simples mas com o reaproveito tudo fica belo.

1. **Objetivo**

Este projeto foi desenvolvido com o intuito de utilizar fonte natural do vinagre e o bicarbonato de sódio, tendo a reação esperada por todos , a reação química.

 **Objetivo geral**

 Mostrar para a sociedade a importância do homem ir a lua.

**Objetivo especifico**

mostrar para os cidadões a importância do homem ir a lua.

 E a importância da terceira lei de Newton.

1. **Metodologia**

20/02- tivemos a idéia de fazer o foguete.

18/03-se reunimos para fazer o trabalho.

19/03-passamos a idéia para a ficha de avaliação escolar.

20/03-pesquisamos o material do foguete na internet.

29/03-pesquisamos o assunto do trabalho.

05/04-foi dado inicio a construção do foguete.

05/04-foi terminado a construção.

19/04-foi enviado o trabalho para o email.

1. **Material utilizado**

 Garrafa pet

 Vinagre

 Bicarbonato de sódio

 Agulha

 Raio x

 Cano

 Fita adeziva

 Bola de assoprar

1. **Resultado esperado**

Com o vinagre e o bicarbonato de sódio,se misturando faz com que o foguete seja lançado para o alto.

Tendo o resultado esperado que é a reação qui,ica.

1. **Referençias teóricas**

[www.infoescola.com](http://www.infoescola.com)

[www.brasilescola.com](http://www.brasilescola.com)

[www.ufsm.br/get](http://www.ufsm.br/get)

[www.coladweb.com](http://www.coladweb.com)

[www.historiazine.com](http://www.historiazine.com)

[www.terra.com.br](http://www.terra.com.br)

[www.edcc.usp.br/o-homem-na-lua-htm](http://www.edcc.usp.br/o-homem-na-lua-htm)

1. **Anexos**







