**PLATARFOMA DE BALÕES**

Grupo:

Caio Simões da Cruz,

Diego Santos,

João Pedro Oliveira,

Júlia da Cruz dos Santos,

Maurício Martins Porto,

Vivianne Cruz de Souza.

Professor orientador: Marcos

EEEMF Cel. Gomes de Oliveira.

[Julicwsantos@gmail.com](mailto:Julicwsantos@gmail.com)

**RESUMO**

É possível sustentar o peso de uma pessoa sobre alguns balões sem estourá-los? Sim, iremos provar isso utilizando balões comuns e uma plataforma de madeira. Os métodos utilizados serão simples, a madeira sobre os balões e uma pessoa no máximo com 70 Kg para demonstrar a pressão nela aplicada. E uma experiência simples e segura. Esperamos que ao por o projeto em pratica possamos ajudar em áreas especificas sobre a pressão.

**INTRODUÇÃO**

Neste experimento iremos usar os balões como exemplo para demostrar a pressão sobre um corpo. Este roteiro tem como objetivo mostrar que a pressão sobre um corpo, submetido à uma força constante, diminui se aumentarmos a área em que esta força é aplicada

**JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO**

Escolhemos por essa experiência pois e uma forma de demonstrar que a pressão não estará somente em nosso trabalho, mais conforme aprendemos ao colocar em pratica no nosso cotidiano. Que a pressão pode ser beneficente ao homem e suas ações.

**OBJETIVO**

O objetivo do nosso trabalho e mostrar que pressão é uma propriedade intrínseca a qualquer sistema, e pode ser favorável ou desfavorável para o homem. Falaremos no caso, que ele e favoravel pois podemos utilizar em outras coisas.

**OBJETIVO GERAL**

Para que o balão se rompa é necessário utilizar certa força sobre ele, se pisarmos sobre um balão o mesmo certamente ira estourar, ao preparar uma plataforma de balões iremos colocar 6 balões e por cima uma placa de madeira, assim conseguimos distribuir a força do nosso peso sobre vários balões e de forma praticamente homogênea, nesse caso a força sobre cada balão será igual a força do sistema, pessoa + plataforma ÷ pelo número de balões, quanto maior o número de balões menor será a possibilidade de se estourarem.

Dada uma força aplicada ao um número qualquer a pressão codifica o valor dessa força distribuída em sua área de sua aplicação, matematicamente fica evidente portanto que a pressão e proporcional a força e inversamente proporcional a área.

Para que o balão se rompa é necessário que se faça certa força sobre ele, se pisamos sobre um balão podemos exercer uma força máxima igual ao nosso peso.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS**

Nosso objetivo especifico, consiste em: colocar 6 balões sobre uma superfície plana e por cima desses balões colocar uma plataforma de madeira de forma que fique equilibrado e os balões não estourem. Ao decorrer do procedimento uma pessoa de no máximo 70 Kg irar subir e bolões não irão estourar.

**MATERIAIS E METODOS**

Encha alguns balões de ar (o resultado será melhor se os balões ficarem com o mesmo tamanho e se não estiverem muito cheios), distribua os balões abaixo da placa (foram usados 6 balões para uma pessoa com 70 kg).Suba devagar no meio da plataforma, tente pisar bem no centro da mesma. Materiais serão a madeira e os balões comuns (balões de festa)

**RESULTADOS ESPERADOS**

Esperamos que com isso possamos mostra o principio da pressão utilizada. O resultado esperado e que podemos mostrar que uma pessoa pode subir em balões e eles não estourarem. E que se utilizarmos uma quantidade maior de balões pessoas acima de 70 kg poderá subir, pois pessoa + plataforma ÷ pelo número de balões terá o mesmo resultado.

**REFERENCIAS**

* PONTO CIENCIAS
* WIKIPÉDIA

**ANEXOS**



