



Instituto Federal
de Educação, Ciência
e Tecnologia do Ceará

Física

Eletrostática

Nome:

Turma:

Turno:

Data:

Professor:

PLANO DE AULA

Objetivos	Conteúdo	Recursos
Entender as relações físicas que existem na Eletrostática, assim como seus conceitos básicos como a Lei de Du fay e processos de eletrização.	Eletrostática, Lei de Du Fay e Eletrização por Atrito.	Quadro, pincéis, computadores e OA “Balloons and Static Electricity (HTML5)”.

PROCEDIMENTOS

Introdução	Desenvolvimento	Conclusão
O professor fará uma breve exposição de exemplos do cotidiano dos alunos que envolvam eletricidade estática, estimulando a participação dos alunos, onde serão convidados a darem suas opiniões sobre o assunto.	Os alunos deverão manipular o OA “Balloons and Static Electricity (HTML5)” para tentar compreender as relações físicas que existem na eletrostática. Com a orientação do professor e manipulando o OA, os alunos resolverão cada uma das questões propostas na atividade.	Após as atividades, os alunos discutirão entre si, e com o professor, sobre o assunto abordado e sobre suas dificuldades e facilidades na hora de resolver as questões.

SOBRE A ATIVIDADE

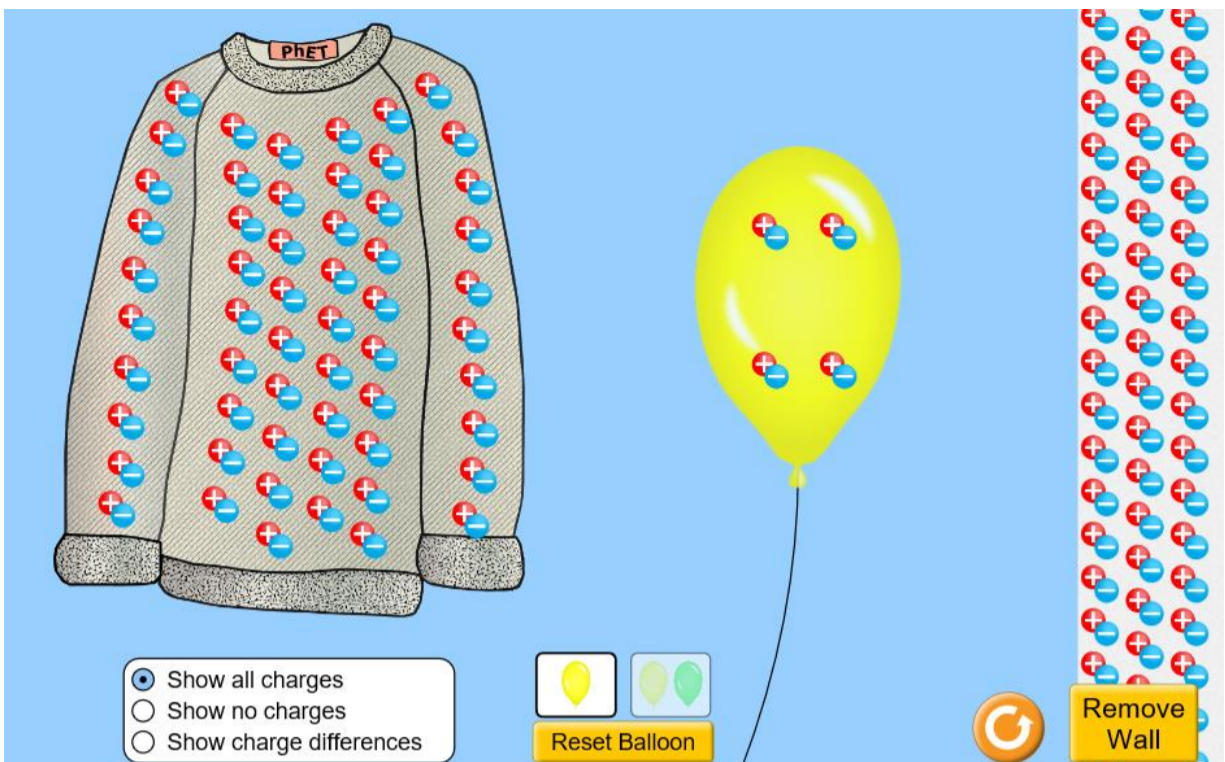
Após as atividades, o aluno deverá ser capaz de:

- Compreender os conceitos físicos que existem no assunto;
- Associar os conceitos físicos às ações do seu cotidiano;
- Entender como a eletrostática influencia na atração e repulsão das coisas;
- Compreender que existe uma ligação entre a matemática e a física (Ciências exatas);
- Formular questionamentos e desenvolver conceitos próprios acerca dos problemas apresentados.

RECURSO DIDÁTICO

Essa atividade utiliza o OA “Ohm’s Law”, disponível no endereço abaixo.

https://phet.colorado.edu/sims/html/balloons-and-static-electricity/latest/balloons-and-static-electricity_en.html



DESCRIÇÃO DO RECURSO DIDÁTICO

O OA “Balloons and Static Electricity (HTML5)” apresenta um ambiente virtual no qual é possível simular uma situação de eletricidade estática entre um casaco de lã e um balão de festa. Podendo assim, trabalhar alguns conceitos físicos presentes na eletrostática.

“A imaginação é mais importante que a ciência, porque a ciência é limitada, ao passo que a imaginação abrange o mundo inteiro.”

Albert Einstein

Bons estudos!