



Instituto Federal
de Educação, Ciência
e Tecnologia do Ceará

Física

Luz e Cor

Nome:

Turma:

Turno:

Data:

Professor:

PLANO DE AULA

Objetivos	Conteúdo	Recursos
Entender as relações físicas que existem nos conceitos de luz e cores dos objetos.	Eletromagnetismo, Luz e Cores dos objetos.	Quadro, pincéis, computadores e OA “Color Vision (HTML5)”.

PROCEDIMENTOS

Introdução	Desenvolvimento	Conclusão
O professor fará uma breve exposição de exemplos do cotidiano dos alunos que envolvam os conceitos de luz e das cores dos objetos, estimulando a participação dos alunos, onde serão convidados a darem suas opiniões sobre o assunto.	Os alunos deverão manipular o OA “Color Vision (HTML5)” para tentar compreender as relações físicas que existem nos conceitos de luz e cores dos objetos. 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

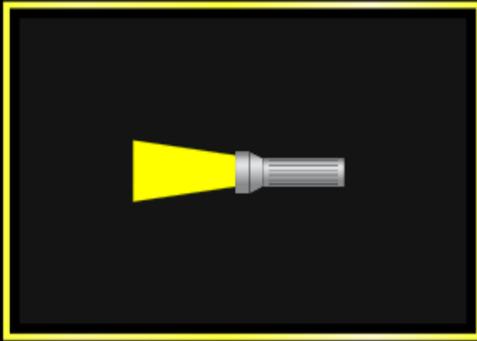
Após as atividades, o aluno deverá ser capaz de:
<ul style="list-style-type: none">• Compreender os conceitos físicos que existem no assunto;• Associar os conceitos físicos à ações do seu cotidiano;• Entender como os conceitos de luz influenciam nas cores dos objetos;• Compreender que existe uma ligação entre a luz e a física (Ciências exatas);• Formular questionamentos e desenvolver conceitos próprios acerca dos problemas apresentados.

RECURSO DIDÁTICO

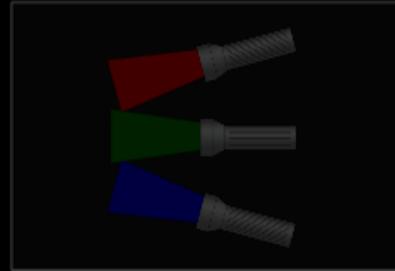
Essa atividade utiliza o OA “Color Vision”, disponível no endereço abaixo.

https://phet.colorado.edu/sims/html/color-vision/latest/color-vision_en.html

Color Vision



Single Bulb



RGB Bulbs

DESCRIÇÃO DO RECURSO DIDÁTICO

O OA “Color Vision (HTML5)” apresenta um ambiente virtual no qual é possível simular a visão de uma pessoa para os mais diferentes tipos de ondas eletromagnéticas na faixa visível ao nosso olho. Podemos também simular reflexões de luz monocromática ou branca nos objetos (que é representado no OA como filtro de luz).

“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!
