



Engenharia cotidiana

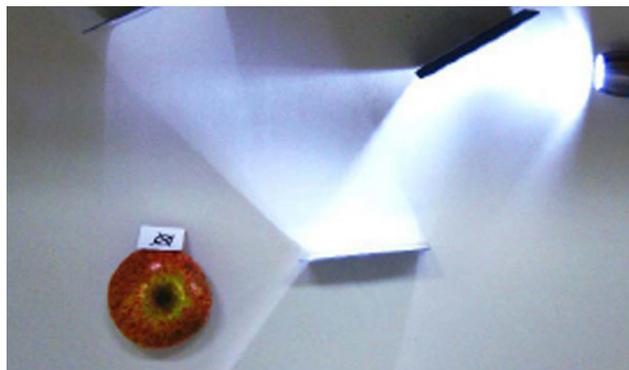
Labirinto de luz

Do que você precisa:

- lanterna
- objetos reflexivos (latas, folhas de alumínio, utensílios de cozinha de aço inox, espelhos inquebráveis)

O que você faz:

1. Coloque a lanterna em uma mesa em uma sala escura.
2. Distribua objetos reflexivos sobre a mesa.
3. Aponte a lanterna para um objeto na mesa e observe para onde vai o feixe de luz. Você consegue fazer com que ele vá para a direção oposta?



Coisas a experimentar:

- Teste diferentes objetos reflexivos. Alguns funcionam melhor que outros?
- Você consegue acertar um alvo? Coloque um item, como uma xícara ou uma maçã, na mesa e tente fazer a luz acertá-lo apontando a lanterna diretamente para ele.
- Em quantos objetos você consegue fazer a luz refletir antes de ela ficar muito fraca para se ver?
- Tente adicionar um objeto translúcido, mas colorido, como uma garrafa plástica verde ou uma tampa plástica de pote de comida. Ou adicione objetos com furos, como um cesto ou amassador de batatas. O que acontece com a luz quando você a direciona para esses itens?