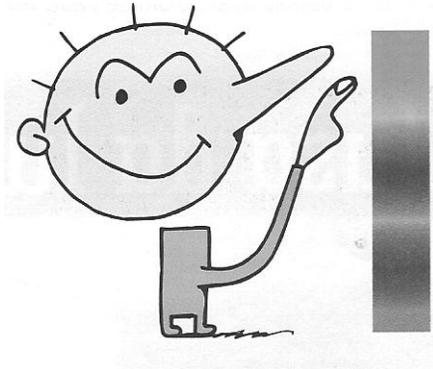


Cores na lâmpada

Material

- 1 fonte de luz paralela (Veja como se faz em "Fonte de luz")
- 1 aquário quadrado
- 1 folha de papel branco

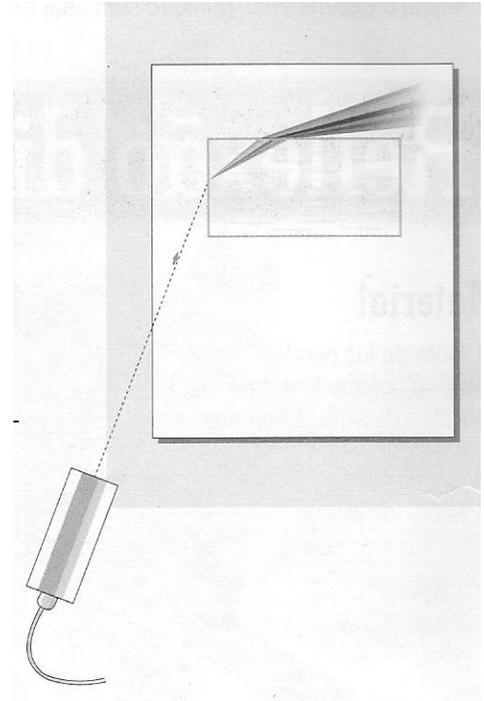


Como fazer

Coloque o papel branco sobre uma mesa e sobre ele apóie o aquário cheio de água.

Com a fonte de luz, faça o raio luminoso incidir sobre um dos lados do aquário, mas incline a fonte de modo que o raio saia pela outra face.

Faça um esquema indicando as cores que saem do aquário, refletindo-se no papel, e que cores sofreram maior e menor desvio. Tente medir o ângulo de refração de cada cor, pelo menos 3 delas.



O que está acontecendo

Quando fazemos a luz branca incidir sobre um dos lados do aquário e sair pelo outro lado, a água e o aquário passam a funcionar como um prisma. Os prismas decompõem a luz branca nas cores do espectro de luz. Esse processo de separação de cores é chamado decomposição. O conjunto de cores distintas de luz é denominado espectro da luz da lâmpada