

Uma moeda que desaparece



É necessário:

- Uma moeda, um copo e água

Montagem:

Coloque a moeda no fundo do copo vazio, assim como na figura A. A luz que sai da moeda é transmitida em linha reta e incide no olho. Ao abaixar um pouco a posição do olho, a moeda desaparece. Ao encher o copo com água, a moeda aparece novamente. (figura B)

O que acontece?

Quando o raio de luz proveniente da moeda chega à superfície que separa a água do ar, ocorre uma mudança de direção da propagação. Como consequência dessa mudança de direção, é possível voltar a ver a moeda. Este fenômeno se chama refração da luz.

Contribuição de:

MBA. Randall Figueroa
Universidad de Costa Rica