

# Propagação da luz

## Material

- 1 régua milimetrada
- 4 alfinetes de ponta comum
- 1 placa de isopor
- 2 folhas de papel sulfite
- 6 alfinetes de ponta colorida

**Para autoavaliação responda as perguntas em negrito**

### Propagação da luz

1. Coloque a folha de papel sobre a placa de isopor. Espete 2 alfinetes na folha de papel e procure, com seus olhos rentes à placa, a posição em que um alfinete desaparece atrás do outro.
2. Alinhe um 3º alfinete com os dois primeiros.
3. Retire os alfinetes, e, com o auxílio da régua, ligue os pontos onde estavam os alfinetes (Fig 19).

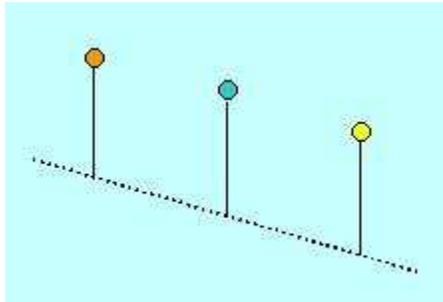


Figura 19: Observe o alinhamento dos alfinetes

a) O que se observa no item 3 ?

b) Se a luz tivesse percurso não reto, você observaria o mesmo que no item (a)? Por que?

**Observação pedagógica:** Diversas pesquisas educacionais mostraram que crianças muitas vezes imaginam que nosso olho emite algo como "raios visuais" que se dirigem ao objeto e o tornam visível. O professor pode aproveitar a discussão para deixar claro que a luz é algo externo, proveniente do Sol ou de uma lâmpada e que atinge o objeto. Depois de refletida por este a luz se dirige ao nosso olho numa trajetória reta.

### Respostas

3. Observa-se que os alfinetes ficaram em linha reta. Não poderia observar uma reta, pois a luz poderia executar curvas.