

# Como viaja a luz no ar

57

Experimento

## Esboço do experimento

Reflectir a luz solar do sol à sombra e observar como viaja a luz.

## Objectivo do experimento

Compreender como viaja a luz no ar

## Materiais do experimento

- Espelho de mão



É recomendável usar um espelho que seja dobrável com suporte.



## Preparativos

Verificar a posição do sol e da sombra

## Passos

- ① Iluminar a parede



Não olhar directamente para o sol.



Não reflectir a luz solar no rosto das pessoas.



## ② Como viaja a luz



### Resultado(s) do experiment e O que gostaria que entendam por meio deste experimento

- A luz solar viajou no ar em linha recta.
- O caminho que viaja a luz é denominado raio de luz  
Fonte de luz é todo corpo capaz de emitir luz, como o sol, as lâmpadas incandescentes, fluorescentes e de LED.

### Informação adicional

- ★ Por vezes os feixes de luz são visíveis. Este é um fenómeno no qual a luz toca as partículas presentes no ar ou na água, e à medida que a luz se dispersa, é possível visualizar o trajecto que faz. Esse fenómeno é denominado “fenómeno de Tyndall”.
- ★ Em nossa vida diária, é possível comprovar que a luz viaja em linha recta. Façam os alunos a procurá-los.
  - A luz solar brilha através das nuvens depois da chuva
  - A luz solar de manhã entra na casa através das brechas das cortinas
- ★ Para este experimento, consultar o Experimento No.89 “Movimento solar”.

