

Apostila 1

Setor B

Página 260

GNOMO

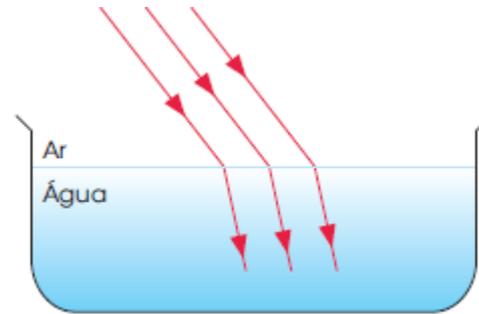
Aulas 3 e 4

Fenômenos Ópticos

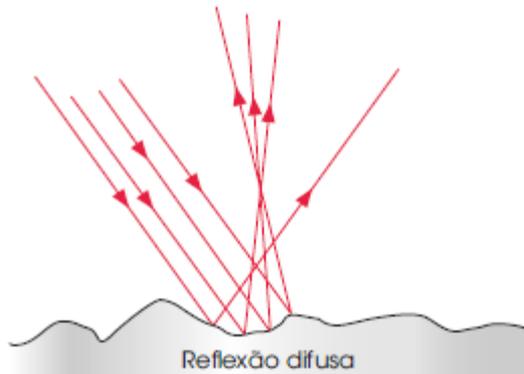
Fenômenos ópticos



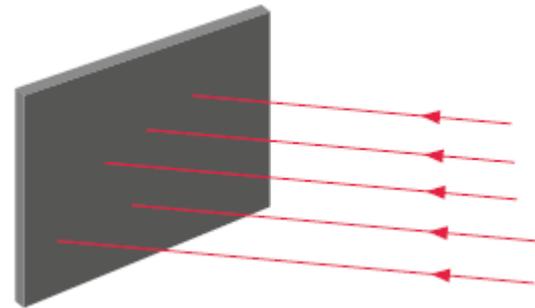
Reflexão Especular



Refração



Reflexão difusa



Absorção

Princípio da independência dos raios de luz

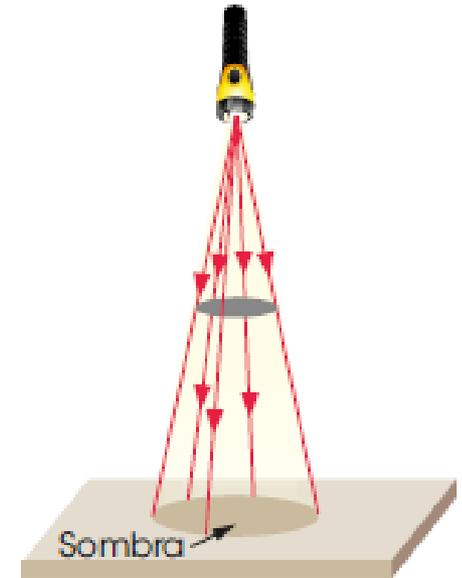
Quando raios de luz se cruzam, cada um deles continua seu trajeto, como se os demais não existissem.



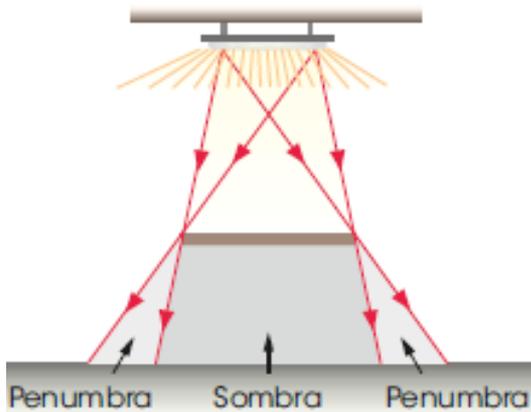
Sombra e penumbra

Se a fonte de luz for **pontual**, podemos distinguir duas regiões: uma iluminada e outra em sombra que é a **região do espaço que não recebe luz**.

Fonte pontiforme
diante de um
anteparo opaco



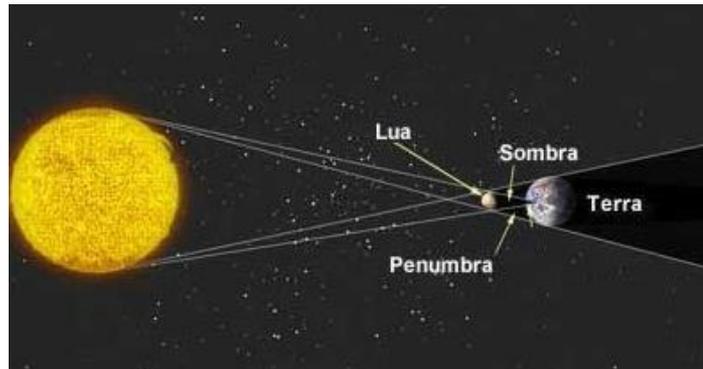
Fonte extensa
diante de um
anteparo opaco



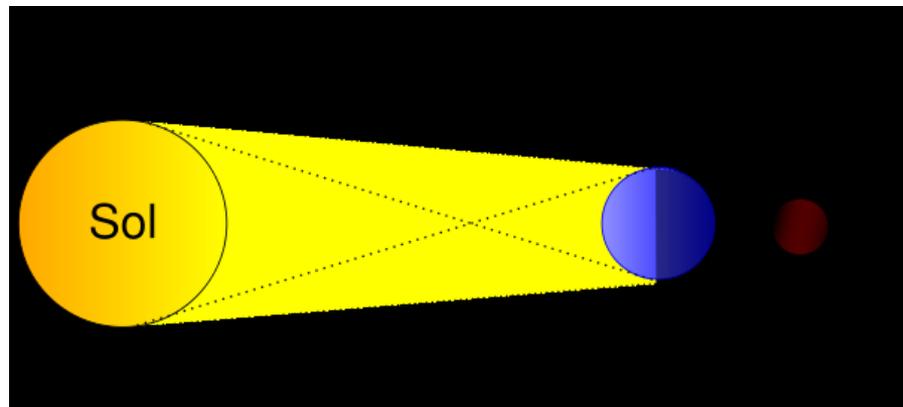
Se a fonte de luz for **extensa**, observa-se três regiões: uma iluminada, outra de sombra e uma de penumbra que é uma **região parcialmente iluminada**.

Eclipse

O **eclipse do Sol** ocorre quando o cone de sombra e o de penumbra da Lua interceptam a superfície da Terra.



O **eclipse total da Lua** ocorre quando ela está totalmente imersa no cone de sombra da Terra. Se a Lua interceptar parcialmente o cone, o eclipse será parcial.



Eclipse Solar

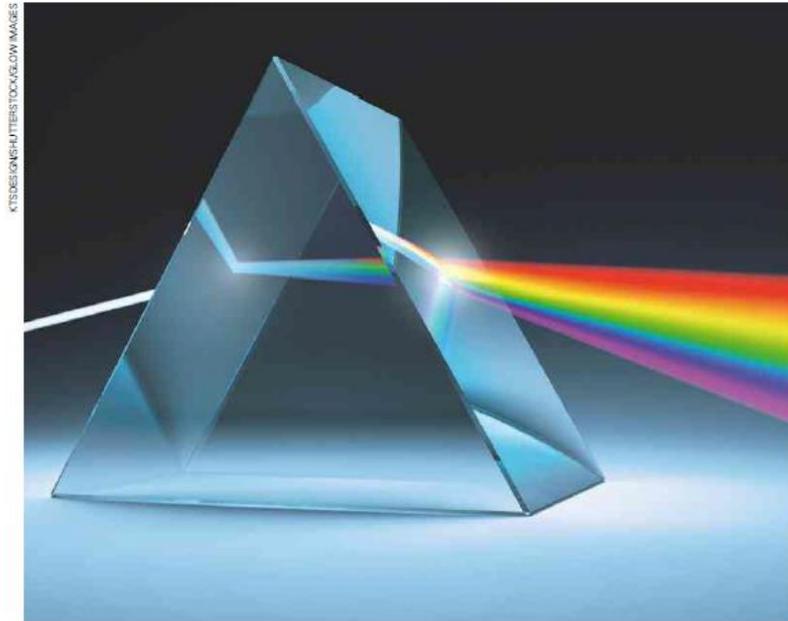


Eclipse Lunar



Difusão da luz - espectro luminoso

A luz solar, denominada luz branca, é, na realidade, uma luz composta por sete cores primárias.



V

A

A

V

A

A

V

Vermelho, Alaranjado, Amarelo, Verde, Azul, Anil e Violeta.