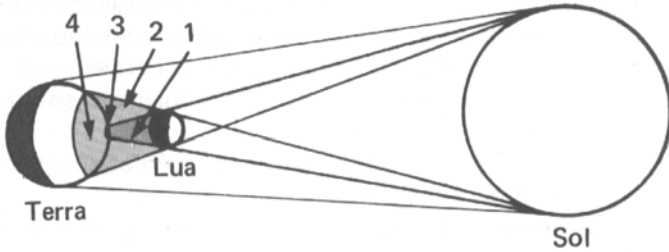


Eclipses

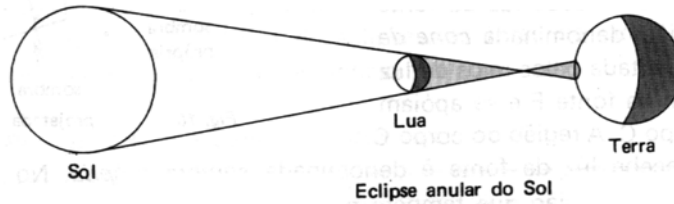
- eclipse do sol: a lua projeta sobre a Terra uma região de sombra e penumbra.



- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 4 -

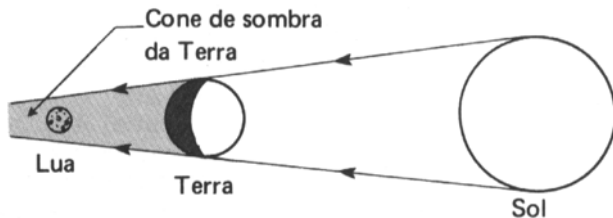
OBS:

Eclipse anular



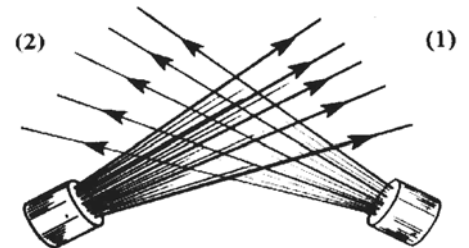
Nota:

Eclipse lunar

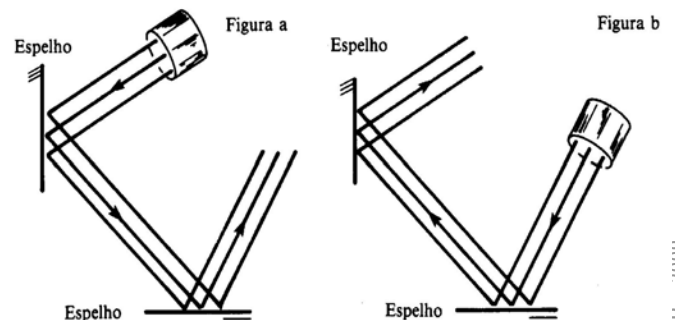


OBS:

b) Da independência dos raios de luz: Dois raios de luz ao se cruzarem, continuam sua propagação como se nada tivesse acontecido. O cruzamento não interfere na direção de propagação de cada raio.



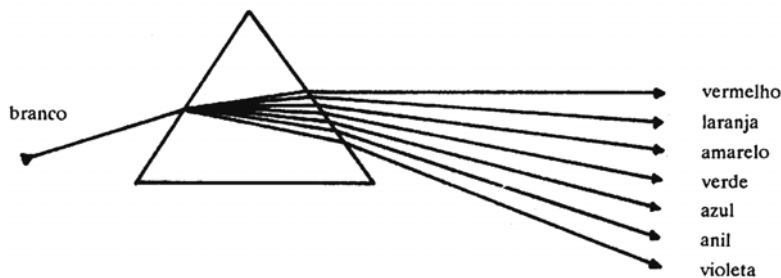
c) Da reversibilidade dos raios de luz: A trajetória percorrida por um raio de luz na ida, será a mesma trajetória percorrida na volta, para fazer o percurso entre os mesmos pontos.



5- Estudo das Cores:

O Sol é uma fonte primária cuja luz emitida, denominada luz branca, pode ser decomposta nas sete cores do arco-íris: vermelho, alaranjado, amarelo, verde, azul, anil e violeta. Sendo a luz branca a composição das sete cores do arco-íris, é denominada luz **policromática**, e cada uma das cores luz **monocromática**.

- Luz monocromática: uma única cor.
Ex: Laser
- Luz policromática: várias cores
Ex: luz branca



➤ **A cor de um corpo**

- *Um observador vê cada corpo com uma determinada cor da seguinte forma: se a luz incidente no corpo é branca e o corpo absorve toda a gama de cores, refletindo difusamente apenas a azul, o corpo é da cor azul. Então, o corpo branco é aquele que reflete difusamente toda a luz branca incidente e o corpo negro é aquele que absorve todas as cores, não refletindo difusamente nenhuma cor.*

Obs: Se, por exemplo, um corpo que difunde apenas a luz azul for iluminado com a luz monocromática amarela, ele será visto na cor preta, pois a luz será absorvida.

01. (UNITAU-SP) Um observador A, olhando num espelho, vê um outro observador, B. se B olhar no mesmo espelho, ele verá o observador A. Este fato é explicado pelo:

- princípio da propagação retilínea da luz.
- princípio da independência dos raios luminosos.
- princípio da reversibilidade dos raios luminosos.
- princípio da reflexão.
- princípio da refração.

02. Uma flor amarela, iluminada pela luz solar:

- reflete todas as luzes.
- absorve a luz amarela e reflete as demais.
- reflete a luz amarela e absorve as demais.
- absorve a luz amarela e, em seguida, a emite.
- absorve todas as luzes e não reflete nenhuma.

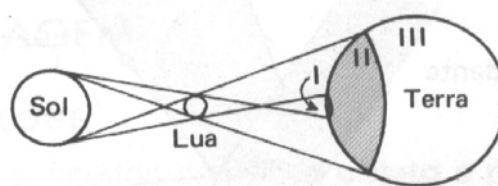
03. Um pedaço de tecido alaranjado, numa sala iluminada por luz azul monocromática, parecerá:

- alaranjado.
- azul.
- preto.
- branco.
- roxo.

04. (UNIP-SP) Considere dois corpos, A e B, constituídos por pigmentos puros. Expostos à luz branca, o corpo A se apresenta vermelho e o corpo B se apresenta branco. Se levamos A e B a um quarto escuro e os iluminarmos com luz vermelha:

- A e B ficarão vermelhos.
- A ficará vermelho e B, branco.
- ambos ficarão escuros.
- B ficará vermelho e A, escuro.
- A e B ficarão brancos.

05 A figura ao lado está fora de escala; reproduz, porém, corretamente, os aspectos qualitativos da geometria do sistema Terra, Lua, Sol durante um eclipse anular do Sol. Qual das opções abaixo melhor representa a situação aparente do Sol e da Lua, para observadores situados respectivamente nas zonas I, II e III da Terra ?



	Observ. zona I	Observ. zona II	Observ. zona III
a)			
b)			
c)			
d)			
e)			

Código
 Círculo maior: Sol
 Círculo menor: Lua
 Parte hachurada: sombra

06- A faixa central e o tema central ORDEM E PROGRESSO de uma bandeira brasileira se apresentaria, respectivamente, nas cores:

- branca e verde, se a bandeira fosse iluminada com luz solar.
 - amarela e negra, se a bandeira fosse iluminada com luz monocromática amarela.
 - totalmente verde, se a bandeira fosse iluminada com luz monocromática verde.
- Com relação às afirmações, podemos dizer que:

- apenas I é correta.
- apenas I e II são corretas.
- apenas I e III são corretas.
- todas são corretas.
- todas são incorretas.