



E. E. DEPUTADO HILO ANDRADE - RO45B2

RUA SENADOR MILTON CAMPOS, 210 - CENTRO / PERIQUITO - MG

TEL. (33) 3298 3015 – CEP. 35156-000, email: escola.41688@educacao.mg.gov.br

Visto
E. E.
B

Série: 2º ANO

FÍSICA

CONTEÚDO COMPLEMENTAR - PLANO DE ENSINO TUTORADO

Turma:

Data: 26/05/2020

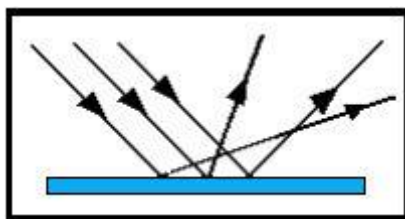
PROFESSOR(A): Rilainy de Almeida Silva

1 Uma brincadeira proposta em um programa científico de um canal de televisão consiste em obter uma caixa de papelão grande, abrir um buraco em uma de suas faces que permita colocar a cabeça no seu interior, e um furo na face oposta a qual o observador olha. Dessa forma ele enxerga imagens externas projetadas na sua frente, através do furo a suas costas. Esse fenômeno óptico baseia-se no:

- A) princípio da independência dos raios luminosos
- B) princípio da reflexão da luz
- C) princípio da refração da luz
- D) princípio da superposição dos raios luminosos
- E) princípio da propagação retilínea da luz

2 A incidência dos raios solares faz com que os extremos das sombras do homem e da árvore coincidam. O homem tem 1,80 metros de altura e sua sombra mede 2 metros. Se a sombra da árvore mede 5 metros, quanto a altura mede?

3 (UFAL) A figura representa um feixe de raios paralelos incidentes em uma superfície S e os correspondentes raios emergentes:



Essa figura ilustra o fenômeno óptico da:

- a) dispersão.

b) reflexão difusa.

c) refração.

d) difração.

e) reflexão regular.

4 Marque a alternativa correta a respeito dos fenômenos da reflexão, refração e absorção da luz.

a) Um único raio de luz incidente não pode sofrer os três fenômenos ópticos ao mesmo tempo.

b) As leis da reflexão se aplicam tanto à reflexão regular quanto à reflexão difusa.

c) As leis da refração só podem ser aplicadas no caso da refração difusa.

d) A reflexão de um espelho plano é difusa.

e) Todas as alternativas anteriores estão incorretas.