



Aluno (a):		6º ANO
Professor (a): Carmen Campos	Disciplina: Ciências	Ano: 2020
EXERCÍCIOS DE REVISÃO		DATA: 15/5/2020

Revisão do conteúdo – Luz

Objetivo: Fixar o conteúdo estudado e sanar dúvidas existentes

1) Entre as alternativas a seguir, escolha aquela que contém apenas fontes luminosas.

- a) Fósforo, Sol, Lua
- b) Lua, Júpiter, Sol
- c) Vela acesa, Sol, Lua
- d) Estrelas, Fósforo aceso, Sol
- e) Estrelas, pilha de lanterna e Sol.

2) Você pode ver a folha de um livro, porque ela:

- a) é feita de celulose;
- b) possui luz e a emite;
- c) é branca e absorve a luz;
- d) reflete a luz para seus olhos;

3) A luz se propaga:

- a) em linha curva;
- b) somente no ar;
- c) num só sentido;
- d) em linha reta;

4) Dois faroletes emitem feixes de luz que se interceptam. Após o cruzamento dos feixes:

- a) um feixe se reflete no outro feixe;
- b) os dois feixes se juntam formando um único feixe;
- c) os feixes continuam sua propagação como se nada tivesse acontecido;
- d) os feixes diminuem de intensidade;

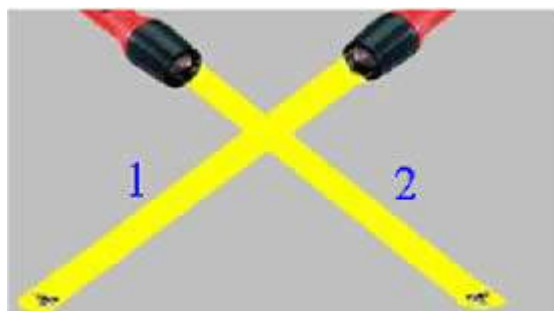
5) Qual dos seguintes objetos seria visível numa sala perfeitamente escurecida?

- a) um espelho;
- b) qualquer superfície clara;
- c) um fio aquecido ao rubro;
- d) uma lâmpada desligada;
- e) um gato preto;

6) Dois raios de luz, que se propagam em um meio homogêneo e transparente, interceptam-se em certo ponto. A partir desse ponto, pode-se afirmar que:

- a) os raios luminosos cancelam-se.
- b) mudam a direção de propagação.
- c) continuam propagando-se na mesma direção e sentido que antes.
- d) propagam-se em trajetórias curvas.
- e) retornam em sentidos opostos.

7) Observe a imagem e responda:



a) Como se chama esse princípio?

b) O que diz esse princípio?

8) Como podemos ver os objetos que não emitem luz ?

9) Explique como os raios de luz se propagam ?

10) Que área da Ciência estuda a luz e as manifestações associadas a ela ?



Aluno (a):		6º ANO
Professor (a): Carmen Campos	Disciplina: Ciências	Ano: 2020
EXERCÍCIOS DE REVISÃO		DATA: 15/5/2020

Objetivo: Fixar o conteúdo estudado e sanar dúvidas existentes

GABARITO

1) Entre as alternativas a seguir, escolha aquela que contém apenas fontes luminosas.

- a) Fósforo, Sol, Lua
- b) Lua, Júpiter, Sol
- c) Vela acesa, Sol, Lua
- d) Estrelas, Fósforo aceso, Sol**
- e) Estrelas, pilha de lanterna e Sol.

2) Você pode ver a folha de um livro, porque ela:

- a) é feita de celulose;
- b) possui luz e a emite;
- c) é branca e absorve a luz;
- d) reflete a luz para seus olhos;**

3) A luz se propaga:

- a) em linha curva;
- b) somente no ar;
- c) num só sentido;
- d) em linha reta;**

4) Dois faroletes emitem feixes de luz que se interceptam. Após o cruzamento dos feixes:

- a) um feixe se reflete no outro feixe;
- b) os dois feixes se juntam formando um único feixe;
- c) os feixes continuam sua propagação como se nada tivesse acontecido;**
- d) os feixes diminuem de intensidade;

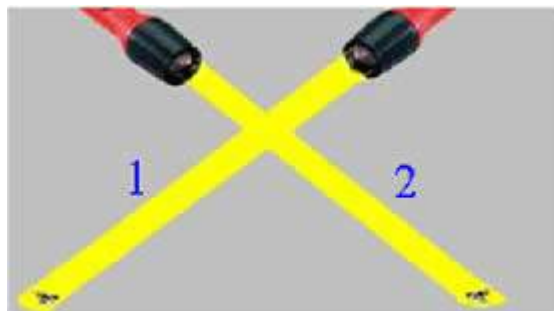
5) Qual dos seguintes objetos seria visível numa sala perfeitamente escurecida?

- a) um espelho;
- b) qualquer superfície clara;
- c) um fio aquecido ao rubro;**
- d) uma lâmpada desligada;
- e) um gato preto;

6) Dois raios de luz, que se propagam em um meio homogêneo e transparente, interceptam-se em certo ponto. A partir desse ponto, pode-se afirmar que:

- a) os raios luminosos cancelam-se.
- b) mudam a direção de propagação.
- c) continuam propagando-se na mesma direção e sentido que antes.
- d) propagam-se em trajetórias curvas.
- e) retornam em sentidos opostos.

7) Observe a imagem e responda:



a) Como se chama esse princípio?

Princípio da independência da luz.

b) O que diz esse princípio?

Os raios de luz de uma fonte luminosa não interferem na propagação dos raios de outra fonte luminosa, ainda que o caminho de ambos se cruze.

8) Como podemos ver os objetos que não emitem luz ?

Se eles forem atingidos pelos raios de luz provenientes de uma fonte luminosa, ou seja, se eles estiverem iluminados.

9) Explique como os raios de luz se propagam ?

Em linha reta e em todas as direções.

10) Que área da Ciência estuda a luz e as manifestações associadas a ela ?

Óptica.