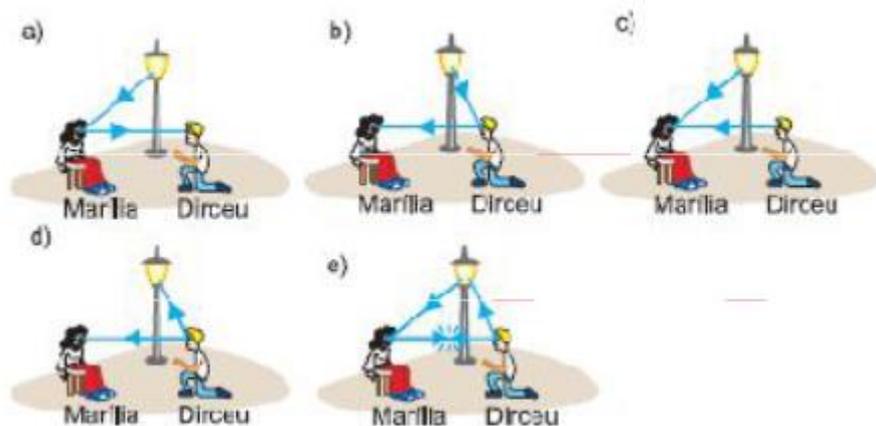
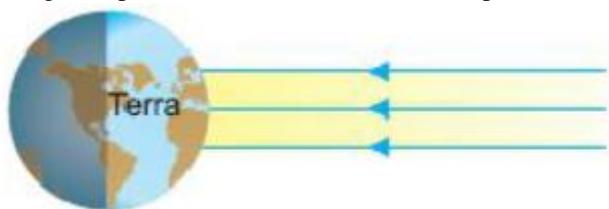


LISTA DE EXERCÍCIOS DE FÍSICA
PROFESSORA MICHELE RUIZ
9º ANO

1. A sombra de uma pessoa de uma pessoa que tem 1,8 m de altura mede 60 cm. No mesmo momento, a seu lado, a sombra projetada de um poste mede 1,75 m. Determine a altura do poste.
2. Assinale a alternativa que contém apenas fontes de luz primárias, luminescente e fosforescente.
 - a) Vaga-lume e lâmpada de néon acesa.
 - b) Lâmpada de filamento e lâmpada de néon acesas.
 - c) Lua e estrelas.
 - d) Sol e carvão em brasa.
 - e) interruptor de tomada e ponteiro de relógio
3. Marília e Dirceu estão em uma praça iluminada por uma lâmpada. Assinale a alternativa em que estão corretamente representados os feixes de luz que permitem a Dirceu ver Marília.



4. O motivo pelo qual se consegue enxergar objetos quando estão em lugar iluminado é porque
 - a) refletem a luz.
 - b) refratam a luz.
 - c) absorvem a luz.
 - d) difratam a luz
 - e) emitem luz própria.
5. O motivo pelo qual se consegue enxergar objetos quando estão em lugar iluminado é porque:
 - a) refletem a luz.
 - b) refratam a luz.
 - c) absorvem a luz.
 - d) difratam a luz.
 - e) emitem luz própria.
6. A figura representa uma estreita faixa de luz proveniente do Sol chegando a uma região da Terra

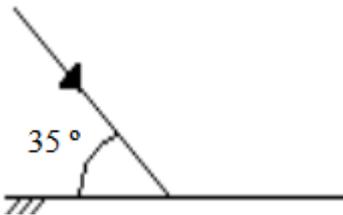


- a) Como se denominam as linhas representadas e que traduzem a propagação da luz?
 - b) Como se classifica essa faixa de luz solar? (Que tipo de feixe é?)
 - c) Classifique o Sol como uma fonte de luz primária ou secundária.
 - d) Classifique a Terra como meio de propagação da luz. (transparente, translúcido ou opaco?)
7. A formação de sombra evidencia que:
 - a) a luz se propaga em linha reta.
 - b) a velocidade da luz não depende do referencial.
 - c) a luz sofre refração.
 - d) a luz é necessariamente fenômeno de natureza corpuscular.
 - e) a temperatura do obstáculo influi na luz que o atravessa.
 8. Ao observar um objeto que não é fonte de luz primária ele se apresenta com a cor verde. O objeto parece verde porque:

- a) refrata a luz verde.
 - b) difrata a luz verde.
 - c) emite luz verde.
 - d) reflete luz verde.
9. Numa sala escura para revelação de fotografias, acende-se uma lâmpada vermelha. Indique a cor que tomará um objeto normalmente azul:
- a) branco
 - b) azul
 - c) vermelho
 - d) preto
 - e) laranja

10. Uma bandeira brasileira, tingida com pigmentos puros e iluminada com luz azul monocromática, é vista nas cores:
- a) verde, amarela, azul e branca;
 - b) verde, amarela e branca;
 - c) azul e branca;
 - d) azul e preta;
 - e) totalmente azul

11. A figura a seguir representa um raio de luz incidindo num espelho plano:



Represente, na figura, a reta normal, o raio refletido e indique os ângulos de incidência e de reflexão com seus respectivos valores.

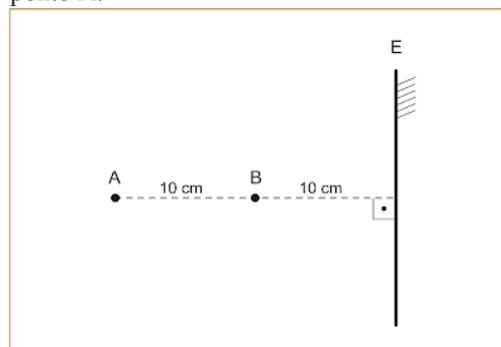
12. O ângulo entre o raio refletido e o raio incidente é 72° . Determine o ângulo de incidência.:

13. Um raio de luz, incidente num espelho plano, formou com o respectivo raio refletido um ângulo de 60° . Podemos afirmar que o ângulo de incidência e o ângulo entre a superfície do espelho e o raio incidente valem, respectivamente:

- a) 15° e 45°
- b) 60° e 30°
- c) 15° e 75°
- d) 30° e 30°
- e) 30° e 60°

14. Dois pontos A e B são colocados na frente de um espelho plano, conforme mostra a figura. Determine:

- a) a distância entre A e a imagem B' do ponto B.
- b) a distância entre B e a imagem A' do ponto A.



15. Maria posiciona-se num ponto A diante de um espelho plano. Por reflexão no espelho Maria consegue ver a imagem de Pedrinho posicionado no ponto B?

