



Ficha de Avaliação – Ciências Físico-Químicas - 8º Ano

Nome _____ N.º _____ Turma _____

Data ___ / ___ / ___ Classificação _____ Prof. _____ E. Educação _____

1- Classifica os seguintes corpos em luminosos e iluminados.

Lápis

Lanterna acesa

Sol

Cadeira

Livro

Lâmpada com o filamento incandescente

2- **Completa** as seguintes **frases** utilizando a **chave** abaixo indicada.

A- Uma _____ faz convergir num ponto, um feixe luminoso que incide paralelamente ao eixo principal. Esse ponto chama-se _____. É um _____ porque se projecta num alvo.

B- Uma _____ faz divergir um feixe de luz que incide paralelamente ao seu eixo principal. O prolongamento dos raios emergentes encontra-se num ponto, que se designa por _____. É um _____ porque não se projecta num alvo.

Chave: foco principal da lente, lente côncava ou lente divergente, foco real, lente convexa ou lente convergente, foco virtual.

3- Completa a tabela referindo qual a cor que se obtém quando se adicionam as radiações correspondentes as cores referidas.

Cor da radiação A	Cor da radiação B	Cor da mistura das radiações A e B
Vermelho	Verde	
Vermelho	Azul	
Azul	Verde	

4- Liga as colunas I e II de modo a fazeres associações correctas:

Coluna I	Coluna II
Quando um feixe luminoso incide paralelamente ao eixo principal do espelho, reflecte-se e converge no foco. Este foco é real.	Espelho plano
Quando um feixe luminoso incide paralelamente ao eixo principal do espelho reflecte-se. O prolongamento dos raios reflectidos parece provir de um ponto atrás do espelho. É um foco virtual.	Espelho esférico convexo
	Espelho esférico côncavo

5- **Completa** as seguintes frases utilizando a **chave** abaixo indicada.

A- Num olho normal, os raios luminosos, são focados na _____ situada na parte de trás do olho.

B-A quantidade de luz que entra em cada momento no olho é controlada pela _____. A imagem que se forma é _____, _____ e _____ que o objecto.

Chave: pupila, real, maior, retina, menor, virtual, invertida.

6-Lê o texto que se segue e responde às questões

“O interior dos ecrãs de televisão está revestido de milhões de minúsculos pontos de um **material fluorescente**, **material** que emite luz quando é atingido por feixes de certas partículas com carga eléctrica (electrões).

Nos televisores a cores são emitidos três feixes de electrões que são enviados paralelamente. Cada feixe é responsável pela iluminação das componentes vermelha, azul ou verde da imagem. Se misturar a emissão dos três feixes podem reproduzir-se no ecrã todas as cores”.

6.1-Como é que está revestido o interior dos ecrãs de televisão?

6.2-O que é um material fluorescente?

6.3-Quantos feixes de electrões são necessários num televisor a cores?

6.4-Como é que se consegue reproduzir todas as cores no ecrã de um televisor?

7- Completas as frases que se seguem **escolhendo, entre as palavras sublinhadas** a(s) correcta(s).

- A- Quando a luz passa da água para o vidro, refracta-se aproximando-se / afastando-se da normal. O ângulo de incidência é menor / maior do que o ângulo de refração.
- B- A água é um meio opticamente mais refringente / menos refringente do que o vidro.

8- Observa os esquemas A, B e C da figura que representam feixes luminosos

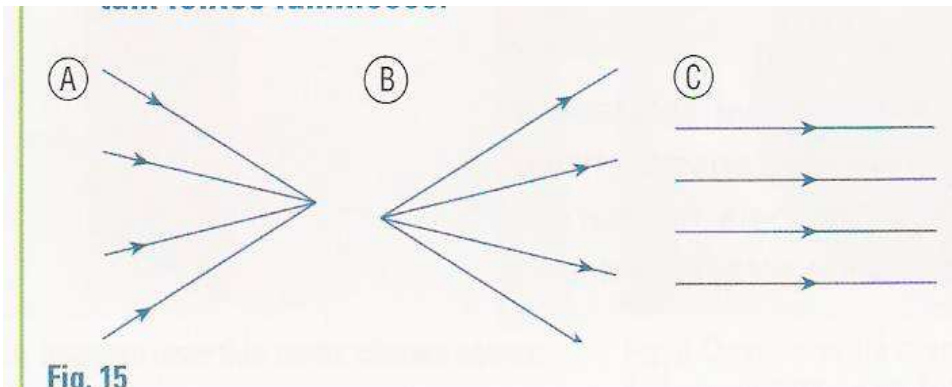


Figura 1

Dos feixes representados na figura 1, identifica o:

- a) Convergente
- b) Divergente
- c) Paralelo

Elaborado pela Professora Aldina Marques