

|                    |  |                                    |
|--------------------|--|------------------------------------|
| Série: 2ª Série    | <input type="checkbox"/> Ed. Infantil          | Professor(a): Marco                |
| Turma: 2001M       | <input type="checkbox"/> Ens. Fundamental      | <b>Data de Entrega: 06/05/2019</b> |
| Disciplina: Física | <input checked="" type="checkbox"/> Ens. Médio |                                    |
| Aluno(a):          | 2º Bimestre                                    | Nota:                              |
|                    | Ano Letivo de 2019                             |                                    |

## Plano de Estudos Semanal

### Orientações:

1. Os cálculos podem ser feitos a lápis, mas o **resultado final, somente caneta preta ou azul**. Não rasure as respostas, **faça os cálculos de forma organizada no verso da folha ou em folha anexa, se preciso. Deixe as respostas de forma clara.**

2º **NÃO SERÃO ACEITAS RESPOSTAS SEM OS CÁLCULOS.**

01. A luz amarela se propaga em um determinado vidro com velocidade de 200.000 km/s. Sendo 300.000 km/s a velocidade da luz no vácuo, determine o índice de refração absoluto do vidro para a luz amarela: (0,1 pontos)

02. Supondo que o diamante apresente índice de refração absoluto 2,41 para a luz amarela, e sendo 300.000 km/s a velocidade da luz no vácuo, calcule a velocidade da luz amarela no diamante (0,1 pontos)

03. Suponha que não houvesse atmosfera na Terra. Nesse caso, é correto afirmar que veríamos: (0,1 pontos)

- a) o Sol nascer mais cedo no horizonte
- b) o Sol se pôr mais cedo no horizonte.
- c) o nascer e o pôr do sol mais tarde.
- d) o nascer e o pôr do sol no mesmo horário como se houvesse atmosfera.
- e) n.d.a

04. A velocidade de propagação da luz em determinado líquido é 80% daquela verificada no vácuo. O índice de refração desse líquido é: (0,1 pontos)

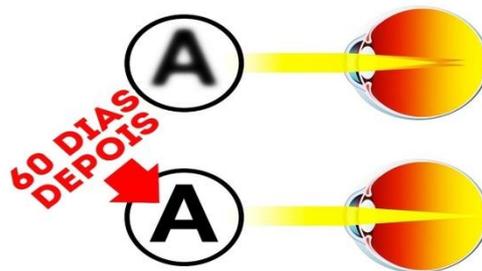
05. Marque a alternativa correta a respeito dos problemas de visão. (0,1 pontos)

- a) A miopia caracteriza-se pela dificuldade em enxergar de perto, e é corrigida por meio do uso de lentes convergentes.
- b) A hipermetropia caracteriza-se pela dificuldade em enxergar de perto, e é corrigida pelo uso de lentes divergentes.
- c) O glaucoma é caracterizado pela opacidade do cristalino.
- d) O astigmatismo pode ser corrigido com o uso de lentes prismáticas.
- e) A miopia caracteriza-se pela dificuldade em enxergar de longe, e é corrigida por meio do uso de lentes divergentes.

06. Na espécie humana, a cor dos olhos se deve à pigmentação da(o): (0,1 pontos)

- a) Retina;
- b) Córnea;
- c) Íris;
- d) Pupila;
- e) Cristalino.

07. A figura abaixo representa uma anomalia de certo paciente que foi submetido a uma cirurgia. Tal esquema representa que anomalia? (0,1 pontos)



08. As lupas são capazes de produzir imagens reais e virtuais de objetos de acordo com a sua distância relativa. O nome do fenômeno sofrido pela luz que permite a formação de imagens por esse tipo de lentes é: (0,1 pontos)

- a) interferência
- b) reflexão
- c) refração
- d) polarização
- e) difração

09. Descreva o que são instrumentos ópticos dando exemplos. (0,1 pontos)

---



---



---



---



---

10. Com base nos seus conhecimentos de óptica defina a anomalia do Daltonismo e Estrabismo. (0,1 pontos)

---



---



---



---



---