

ORIENTAÇÕES PARA AS TURMAS: 2ºA – 2ºD

Saudações virtuais a todos os alunos do 2º ano.

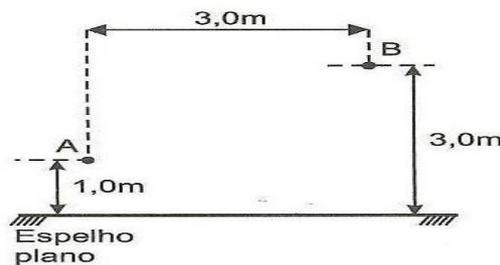
Nessa semana iremos revisar e fixar sobre Óptica Geométrica.

- ✓ Toda semana irei postar no site www.jeanprofessor.com.br orientações para vocês seguirem e realizarem as atividades.
- ✓ Possíveis dúvidas poderão ser sanada através do whatsapp, estarei a disposição.
- ✓ O nosso conteúdo de Física que será revisado, é ÓPTICA GEOMÉTRICA – REFRAÇÃO – ESPELHOS.
- ✓ Durante as semanas a seguir, estarei sempre postando, no site, dicas, slides, vídeos, para auxiliar a vocês.
- ✓ Bons estudos e boa semana.

Jean Vilela – professor de Física.

EXERCÍCIOS DE REVISÃO:

- 1) No esquema, temos uma fonte luminosa puntiforme em A e um observador em B. Um raio de luz parte do ponto A, sofre reflexão no espelho plano num ponto E e chega em B.



A extensão do trajeto AEB vale, em metros:

- a) 2,0m b) 3,0m c) 4,0m
d) 5,0m e) 6,0m
-
- 2) Um motorista escuta uma sirene e, olhando pelo espelho retrovisor do seu carro, vê escrito AMBULÂNCIA. No carro que vem atrás, esta palavra, no entanto, está escrita assim:

- a) AMBULÂNCIA b) AMBULÂNCIA
c) AMBULÂNCIA d) AMBULÂNCIA
e) AMBULÂNCIA

-
- 3) Considere um relógio, cujo mostrador é constituído por pontos em vez de números. O horário indicado pelo relógio é quatro horas e cinco minutos, conforme mostra o esquema. Este relógio está diante de um sistema constituído por dois espelhos planos, formando entre si um ângulo diedro de 30°. A respeito das imagens do relógio, assinale V ou F:

- I) O número total de imagens é 12.
II) Todas as imagens indicarão o mesmo horário.

- III) Algumas imagens indicarão 8 h 05 min.
IV) Algumas imagens indicarão 7 h 55 min.



4) Um raio luminoso reflete-se em um espelho plano. O ângulo entre os raios incidente e refletido mede 45° . O ângulo de incidência mede:

- a) $10,5^\circ$ b) $17,5^\circ$ c) $22,5^\circ$ d) 90° e) 180

5) Em lojas, supermercados, ônibus etc, em geral são colocados espelhos que permitem a visão de grande parte do ambiente. Espelhos dessa natureza costumam ser colocados também nos retrovisores de motos e carros, de modo a aumentar o campo de visão. Esses espelhos são côncavos ou convexos? Justifique sua resposta.

6) A distância entre um ponto de um objeto e um espelho plano é de 60 cm. Qual é a distância entre esse ponto e sua imagem, conjugada por esse espelho?