

Florianópolis, 8 de julho de 2013.

Ao Presidente da Comissão do Vestibular Udesc
Universidade do Estado de Santa Catarina – Udesc

Senhor Presidente,

Inicialmente queremos cumprimentá-los pela realização do concurso vestibular Udesc 2013/2, realizado no domingo último, salientando a confiança e credibilidade que esta instituição possui junto aos vestibulandos e a comunidade acadêmica em geral. Confiança, esta, gerada por anos de bons trabalhos realizados de forma correta e que muito contribui na formação dos jovens de nosso Estado de Santa Catarina.

Em relação à prova realizada, referente à disciplina de Física, gostaríamos de fazer algumas considerações.

- a) A prova está bem elaborada, com questões de níveis fácil, médio e difícil, possibilitando, portanto, uma boa análise da capacidade dos candidatos em relação a essa disciplina.
- b) Em relação à questão de número 07 (sete), solicitamos que seja feita uma alteração de gabarito. A resposta correta, ao nosso ver, é o item A, e não E, conforme divulgado.

Em anexo, colocamos nossa justificativa em função da solicitação apresentada.

Resolução

- I. **Incorreta.** Como as ondas sonoras propagam-se e vibram na mesma direção, são ditas LONGITUDINAIS¹. As ondas transversais têm direção de propagação perpendicular à de vibração.
- II. **Correta.** Lembre-se de que o efeito Doppler ocorre facilmente com as ondas sonoras, mas também ocorre com outras ondas mecânicas e com ondas eletromagnéticas.
- III. **Incorreta.** No vácuo (semelhante ao que ocorre no ar), todas as ondas eletromagnéticas propagam-se com a mesma velocidade. Assim, cada faixa de frequência possui um determinado comprimento de onda. Nos meios materiais, também as velocidades das ondas variam para cada frequência².

Desde já agradecemos pela atenção e aguardamos breve retorno, que pode ser feito através do e-mail <nilson@energia.com.br>, com o professor Nilson da Silveira.

Salientamos nosso interesse em continuar divulgando os trabalhos realizados por sua instituição junto aos nossos alunos e comunidade em geral.

Atenciosamente.

Equipe de Física do Curso e Colégio Energia – Florianópolis

¹ Conforme: TIPLER, PAUL. Física para cientistas e engenheiros, volume 2. RJ, Guanabara Koogan, 1994, pág.136.
MÁXIMO, A. e ALVARENGA, B. Curso de Física, volume 2. SP, Scpione, 2000, pág. 329.

² MÁXIMO, A. e ALVARENGA, B. Curso de Física, volume 2. SP, Scpione, 2000, págs. 307 e 308.