

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
REITORIA / CENTRO ESPECIALIZADO EM SELEÇÃO**

PROCESSO SELETIVO VERÃO 2008 (VESTIBULAR)

Respostas aos Recursos sobre as Questões das Provas

Prova de Física

Questão Nº 9

O cálculo requerido na questão deverá ser desenvolvido sem auxílio de calculadora, portanto de forma aproximada com uma, duas ou mais casas decimais. Desta forma, com a palavra “aproximadamente”, procurou-se valorizar o fator mais importante, que é a capacidade do candidato realizar o desenvolvimento físico necessário para a determinação dos resultados. Considerando que há somente uma alternativa (I) envolvendo cálculo de forças, não resta dúvidas que os resultados apresentados ou são falsos ou verdadeiros dentro da aproximação considerada. Qualquer aproximação numérica leva a um resultado aproximadamente igual aos apresentados na afirmativa I, desde que o desenvolvimento esteja adequado. Desse modo, afirmativa é considerada correta, permanecendo o resultado apresentado no gabarito parcial.

Questão Nº 10

No enunciado da questão utilizou-se: *Costuma-se dizer que a Lua está sempre caindo sobre a Terra.* Entretanto, não há nenhuma afirmativa na prova, que se comprometa com o rigor científico dessa expressão. A questão foi elaborada no contexto do ensino médio, envolvendo somente conhecimentos de cinemática e gravitação. É claro que o movimento da Lua é complexo e envolve saberes que vão muito além daqueles abordados no ensino médio. Por isso, objetivando selecionar aqueles candidatos que dominam os conhecimentos de gravitação e cinemática, no âmbito do ensino médio, é que essa questão foi formulada. Assim, nesse contexto, a questão é mantida e a alternativa correta permanece aquela divulgada no gabarito parcial.

Questão Nº 15

Como é comum, nos bons livros de Ensino Médio (Beatriz Alvarenga, Ugo Amaldi...), quando o termo “LUZ” é utilizado, ele se refere à Luz Visível, que apresenta uma frequência acima do ponto médio das frequências do espectro eletromagnético, portanto, sendo considerada alta, variando sua ordem de grandeza entre 10^{14} e 10^{15} Hz o que resulta em um pequeno comprimento de onda. Portanto, a alternativa correta permanece aquela divulgada no gabarito parcial.