



PROCESSO SELETIVO À MOBILIDADE ACADÊMICA INTERNA – MOBIL 2019 FÍSICA – Área I

Questão 13

Sugerimos que seja indeferido o recurso apresentado por um dos candidatos, a respeito da questão 13, sobre a qual faz a seguinte alegação:

“O enunciado da questão fornece inúmeras simbologias (r_1 , r_2 , d , R_v e ρ) para representar a alternativa correta, ou seja, a força resultante. Porém, em todas as alternativas está contido um símbolo não explicado ou, pelo menos, citado no enunciado da referida questão, impossibilitando a resolução da questão.”

A questão pede para identificar a relação funcional correta entre a força resultante F que o ar exerce sobre o CD e cada um dos parâmetros físicos do sistema, citados no enunciado (R_v , r_1 , r_2 , d e ρ). O símbolo não explicado, nem citado no enunciado e que está presente nas alternativas, é o símbolo da função logaritmo natural (ou logaritmo neperiano), uma das funções básicas da matemática que faz parte do currículo escolar desde o primeiro ano do ensino médio.

(Vide: http://download.inep.gov.br/download/enem/matriz_referencia.pdf ou http://www.educacao.pe.gov.br/portal/upload/galeria/750/curriculo_matematica_em_2.pdf). Um dos objetivos desta questão é precisamente verificar a capacidade do candidato de identificar a relação logarítmica entre F e o quociente r_2/r_1 .

- RECURSO IMPROCEDENTE