

Associação Catarinense das Fundações Educacionais – ACAFE

Concurso: Vestibular de Inverno – 21/06/09

PARECER DOS RECURSOS

DISCIPLINA: Física

QUESTÃO:

27) As leis da Física podem ser utilizadas para descrever os fenômenos que ocorrem na Natureza e para efetuar previsões, citando-se as leis de conservação da energia mecânica e da quantidade de movimento. No choque entre dois móveis é possível prever a velocidade dos móveis, após o choque, utilizando-se o princípio de conservação da quantidade de movimento (momento linear).

Isto é garantido, se:

- A** ⇒ a resistência do ar for desprezada.
- B** ⇒ as forças dissipativas forem desprezadas.
- C** ⇒ as forças de atrito forem desprezadas.
- D** ⇒ **as forças externas forem desprezadas.**

PARECER:

No estudo dos fenômenos que ocorrem na Natureza pode-se utilizar dois princípios de conservação:

- a) Princípio da conservação da Energia Mecânica, quando se desprezam as forças dissipativas, como as força de atrito e da resistência do ar.
- b) Princípio de conservação da quantidade de movimento, quando se desprezam as forças externas ao sistema.

DECISÃO DA BANCA ELABORADORA: Manter o gabarito