

42. Recentemente os jornais locais noticiaram o que teria sido a queda de um pequeno meteoro no Ceará. Há relatos de uma "bola de fogo" vista no céu. Essa luminosidade é ocasionada pelo superaquecimento do objeto devido

- A) ao atrito com o ar, que transforma energia cinética do meteoro em energia potencial gravitacional.
- B) ao atrito com o ar, que transforma energia potencial gravitacional do meteoro em energia cinética.
- C) ao atrito com o ar, que transforma energia mecânica do meteoro em energia térmica.
- D) ao campo gravitacional do meteoro, que emite radiação em comprimento de onda visível.

Assunto: Resistência do Ar

Quando o meteoro entra em contato com a atmosfera, ocorre atrito e parte da energia mecânica é transformada em energia térmica, provocando a "bola de fogo" vista no céu.

Item: C

