Com base na teoria da relatividade restrita, proposta por Albert Einstein, é **correto** afirmar que:

a) as leis da Física não são as mesmas para quaisquer observadores situados em referenciais inerciais.

b) independentemente da velocidade da fonte luminosa ou do referencial, a velocidade de propagação da luz no vácuo é constante e igual a . Portanto, conclui-se que a velocidade da luz é constante e igual a *c* em qualquer meio de propagação.

c) pelo princípio da simultaneidade conclui-se que dois observadores em movimento relativo farão observações contraditórias sobre um mesmo evento. Isso implica que um deles sempre estará errado e que se deve eleger, inicialmente, um referencial absoluto.

d) a velocidade da luz no vácuo é uma velocidade limite, não podendo ser superada por nenhuma entidade capaz de transportar energia ou informação.

e) para descrever os eventos relativísticos um observador deverá utilizar sempre quatro coordenadas, duas espaciais e duas temporais.