Albert Einstein, em 1905, publicou o trabalho *Sobre a eletrodinâmica dos corpos em movimento*. Este trabalho modificou a visão que o homem tinha sobre a simultaneidade de eventos, espaço, tempo. Com base na chamada Teoria da Relatividade Restrita, analise as afirmativas.

I. A velocidade da luz no vácuo é a mesma para todos os observadores, independentemente de seu estado de movimento.

II. A velocidade da luz é 300.000 km/s somente quando medida em relação ao éter.

III. O comprimento de um objeto aumenta de acordo com o aumento de sua velocidade.

IV. As leis da Física são as mesmas em todos os sistemas referenciais inerciais.

V. O intervalo de tempo medido por observadores diferentes é uma invariante relativística.

Estão corretas as afirmativas

a) I e V, apenas.

b) I e IV, apenas.

c) II e IV, apenas.

d) I, II, III, IV e V.

e) II, III e V, apenas.