Analise as afirmativas que seguem, referentes a fenôme­nos descritos pela Física Moderna.

I. A energia de um fóton é diretamente proporcional à sua frequência.

II. A velocidade da luz, no vácuo, tem um valor finito, considerado constante para todos os referenciais inerciais.

III. No efeito fotoelétrico, há uma frequência míni­ma de corte, abaixo da qual o fenômeno não se verifica, qualquer que seja a intensidade da luz incidente.

IV. A fissão nuclear acontece quando núcleos de pequena massa colidem, originando um núcleo de massa maior.

Estão corretas apenas as afirmativas

a) I e II.

b) I e III.

c) III e IV.

d) I, II e III.

e) II, III e IV.