O início do século XX viu o desenvolvimento de duas grandes teorias da física moderna: a teoria da relatividade e a mecânica quântica. No contexto destas duas áreas de expansão da Física é INCORRETO afirmar que

a) a teoria da relatividade aborda fenômenos que envolvem altas velocidades quando comparadas à velocidade da luz, porém abaixo da mesma.

b) para baixas velocidades as previsões da física relativística são incompatíveis com as previsões da mecânica newtoniana.

c) a mecânica quântica é necessária em fenômenos que envolvem pequenas dimensões, em escalas abaixo ou da ordem da escala atômica.

d) um mesmo sistema pode se comportar como onda ou como partícula dependendo do processo de interação.

e) a quantização da energia no modelo atômico permitiu explicar o espectro de emissão de muitos elementos químicos.