Em 1905, Einstein postulou a quantização da energia da radiação, isto é, que a energia radiante é concentrada em pacotes, que foram chamados, mais tarde, de fótons. Considere que um fóton tem energia **Eo** e um elétron tem energia cinética com o mesmo valor. Sendo **h** a constante de Planck; **c**, a velocidade da luz no vácuo e **m**, a massa do elétron, quais são, **respectivamente**, os comprimentos de onda do fóton e do elétron?

a) **hc/E0** e **h(2mE0)1/2**

b) **hc/E0** e **h/(2mE­0)1/2**

c) **E0/hc** e **h/(2mE0)1/2**

d) **E0/hc** e **h(2mE0)1/2**

e) **h/(2mE0)1/2** e **hc/E0**