De acordo com a teoria da relatividade, de Einstein, a energia total de uma partícula satisfaz a equação E2 = p2c2 + mo2c4, onde p é a quantidade de movimento linear da partícula, mo é sua massa de repouso e c é a velocidade da luz no vácuo. Ainda de acordo com Einstein, uma luz de freqüência ν pode ser tratada como sendo constituída de fótons, partículas com massa de repouso nula e com energia E = hν, onde h é a constante de Planck. Com base nessas informações, você pode concluir que a quantidade de movimento linear p de um fóton é:

a) p = hc

b) p = hc/ν

c) p = 1/hc

d) p = hν/c

e) p = cν/h