Um apontador laser emite uma radiação de comprimento de onda igual a 600 nm, isto é, 60010–9 m.

São dadas a velocidade da luz no ar, c = 3,0108 m/s, e a constante de Planck, 6,610–34 J.s.

Os valores que melhor representam a frequência da radiação e a energia de cada fóton são, respectivamente,

a) 50 Hz e 3,310–32 J.

b) 50 Hz e 1,3210–35 J.

c) 180 Hz e 1,210–31 J.

d) 5,01014 Hz e 1,810–20 J.

e) 5,01014 Hz e 3,310–19 J.