Atualmente, nos estádios de futebol, os responsáveis pela segurança são instruídos a não permitir a entrada de ponteiras lasers; entretanto, as que causam preocupação são as de cor verde devido à sua potência. Considere que uma dessas ponteiras possui as seguintes características: potência de saída 51 mw e comprimento de onda 528 nm. Considerando-se os dados apresentados, quantos fótons são emitidos por segundo por essa ponteira laser?

**Dados:**

h = 6,6 × 10 –34 J·s

c = 3,0 × 108 m/s

a) 1,36 × 1017

b) 4,08 × 1017

c) 1,36 × 1020

d) 4,08 × 1020