**Gab**:

a) 3 × 10–19 *J*

b) Para *N* = 6,0 × 1016 fotons / s, temos uma potência de *P* = *NE* = 6,0 × 1016 × 3,0 × 10–19 = 18,0 × 10–3 *J.s*–1

Ou seja, como a Intensidade é a potência emitida por unidade de área, logo:

I = == 180 *kW / m*2

Assim, a intensidade da radiação emitida por tal caneta LASER é 180 vezes maior que a da radiação solar e, portanto, é mais perigosa para nossos olhos.