

Mint tudjuk, a foton energiája a Planck állandó (h) és a frekvencia (ν) szorzata:

$$E_f = h\nu.$$

Esetünkben csak a kibocsátott fotonok hullámhossza (λ) ismert, a fény sebességéből (c) és a hullámhosszából azonban egyszerűen kiszámolható a szükséges frekvencia:

$$\nu = \frac{c}{\lambda},$$

így tehát kiszámíthatjuk egy foton energiáját. A lézer által másodpercenként kibocsátott P energia eléréséhez:

$$N = \frac{P}{E_f} = \frac{P\lambda}{hc}$$

fotonra van szükség másodpercenként. A függvénytáblázatban található adatokkal:

$$N = 3,19 \cdot 10^{15} \frac{1}{s}.$$

Bokor Péter (Sárvár, Tinódi S. Gimn., IV. o. t.)