

Egy kísérleti berendezésben, amellyel ellenőrzött magfúziót állítanak elő, a szilárdtest lézer 1060 nm hullámhosszon  $1,1 \cdot 10^{-11}$  s ideig  $10^{14}$  W teljesítménnyel sugároz ki infravörös fényt. Összehasonlításképpen: egy  $10^{-3}$  W teljesítményű iskolai He–Ne lézer 633 nm hullámhosszú vörös fényt bocsát ki.

Hány napig kellene működnie a He–Ne lézernek, hogy ugyanannyi fotont bocsásson ki, mint a szilárdtest lézer  $1,1 \cdot 10^{-11}$  s idő alatt?