

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?