

Egy lézer 20 J energiájú fényimpulzusokat bocsát ki 0,5 ms időtartamig, 580 nm hullámhosszon. Ezt a fényt merőlegesen céziumlapra ejtjük, 12 mm átmérőjű körre fókuszálva. A fény 90%-a elnyelődik, 10%-a visszaverődik.

- a) Hány foton éri a fémlapot ebben az impulzusban?
- b) Mekkora a fénynyomás?
- c) Mekkora maximális sebességgel hagyják el a céziumlapot a fény által kiváltott elektronok?