

Egy fotocellás áramkör katódjának kilépési munkája $6 \cdot 10^{-19}$ J. A katód felületére merőlegesen 250 nm-es hullámhosszúságú ibolyántúli sugárzás érkezik.

- a)* Mekkora zárófeszültséggel lehet megszüntetni a fotoáramot?
- b)* Mekkora impulzust vesz fel a katód egy elemi folyamat során, ha az elektron a beeső sugárzással ellentétes irányban repül ki?
- c)* Változtassuk a sugárzás frekvenciáját! Legfeljebb hányszorosa lehet egy kilépő elektron impulzusa a beeső foton impulzusának?