

D. III TÉTEL (15 puncte) – Varianta 072

Oldjátok meg az alábbi feladatot:

Egy fényforrás $\lambda = 480\text{nm}$ hullámhosszúságú monokromatikus sugárzást bocsájt egy $\lambda_0 = 600\text{nm}$ küszöb hullámhosszúságú katód felületére. Határozzátok meg:

- a. a katódra eső egyetlen foton energiáját;
- b. a elektron kilépési munkáját;
- c. a fémből kilépő fotoelektronok mozgási energiáját;
- d. a fotoelektronok zárófeszültségét.