

D. III TÉTEL (15 puncte) – Varianta 057

Oldjátok meg az alábbi feladatot:

Egy fotocella fémkatódjából, $\lambda = 136\text{ nm}$ hullámhosszú sugárzás hatására, kilépő fotoelektronok $U_s = 6\text{ V}$ zárófeszültséggel fékezhetőek le. Határozzátok meg:

- a. a kilépő fotoelektronok mozgási energiáját;
- b. a katód kilépési munkáját;
- c. a fotokatódhoz tartozó küszöbfrekvenciát;
- d. a külső fényelektromos hatás küszöbhullámhosszát.