

D. III TÉTEL (15 puncte) – Varianta 090

Oldjátok meg a következő feladatot:

Egy fotocella céziumból készült, $\lambda_0 = 0,66\mu m$ küszöbhullámhosszú katódját $\lambda = 589nm$ hullámhosszú monokromatikus sugárzással világítunk meg. Határozzátok meg:

- a. a cézium kilépési munkáját;
- b. a fotoelektronok maximális mozgási energiáját,
- c. a zárófeszültséget,
- d. a katód által másodpercenként kibocsátott elektronok számát , ha a telítési áram erőssége $1,6mA$.