

D. III TÉTEL (15 puncte) – Varianta 089

Oldjátok meg a következő feladatot:

Céziumból készült fotokatód küszöbhullámhossza $\lambda_0 = 650 \text{ nm}$. A katódra $\lambda = 500 \text{ nm}$ hullámhosszú monokromatikus fény esik. Határozzátok meg

- a. a kilépési munka értékét;
- b. a kilépő fotoelektronok sebességének, és a fény légüres térben mért terjedési sebességének arányát;
- c. a kibocsátott fotoelektronok zárófeszültségét.