

D. III TÉTEL (15 puncte) – Varianta 067

Oldjátok meg az alábbi feladatot:

Egy $\lambda = 0,4\mu m$ hullámhosszúságú fénynyaláb egy $\lambda_0 = 0,66\mu m$ küszöbhullámhosszú fotocellára esik.

Határozzátok meg:

- a. a fotocellára eső fény frekvenciáját;
- b. a fotocella katódjából kilépő elektronok kilépési munkáját;
- c. a fotocella katódjából kilépő fotoelektronok sebességét;
- d. a fotocella katódjából kilépő fotoelektronok lefékezéséhez szükséges elektromos feszültséget.