

D. III TÉTEL (15 puncte) – Varianta 070

Oldjátok meg az alábbi feladatot:

Ha egy külső fényelektromos hatás vizsgálatára szolgáló berendezést $\lambda = 400\text{nm}$ hullámhosszúságú sugárzás ér, a zárófeszültség $U_s = 1,2\text{V}$. Határozzátok meg:

- a. a fotoelektronok kilépési munkáját;
- b. a küszöbfrekvenciát;
- c. a kibocsájtott fotoelektronok maximális sebességét
- d. a zárófeszültség grafikonját a beeső sugárzás frekvenciájának függvényében.