

D. III TÉTEL (15 puncte) – Varianta 060

Oldjátok meg az alábbi feladatot:

Egy ismeretlen fém küszöbhullámhossza vörös színre $\lambda_0 = 375\text{nm}$. Határozzátok meg:

- a. a megfelelő küszöbfrekvenciát;
- b. egy elektron kilépési munkáját ezen fém esetén;
- c. a $\lambda = 150\text{nm}$ hullámhosszúságú sugárzás által kiléptetett elektronok mozgási energiáját;
- d. a kilépő elektronok sebességét;
- e. az elektronokhoz tartozó zárófeszültséget.