

D. III TÉTEL (15 puncte) – Varianta 017

Oldjátok meg a következő feladatot:

Egy fotocellára $\lambda = 500nm$ hullámhosszú monokromatikus sugárzás esik. Határozzátok meg:

- a. a kísérletben használt sugárzás frekvenciáját, ha a fény sebessége légüres térben $c = 3 \cdot 10^8 ms^{-1}$.
- b. a kibocsátott fotoelektronok kilépési munkáját, ha a küszöbhullámhossz $\nu_o = 5,6 \cdot 10^{14} Hz$.
- c. a kibocsátott fotoelektronok maximális mozgási energiáját, $\lambda = 500nm$ hullámhossz esetén.