

D. III TÉTEL (15 puncte) – Varianta 068

Oldjátok meg az alábbi feladatot:

Egy $\nu_0 = 5,2 \cdot 10^{14}$ Hz, küszöbfrekvenciájú rubidiumlemezre minden másodpercben 10^5 darab, $\nu = 10^{15}$ Hz. frekvenciájú foton esik. Határozzátok meg:

- a. minden másodpercben, a beeső fotonok által, a rubidiumlemezzel közölt energiát, feltételezve ,hogy minden foton elnyelődik
 - b. a beeső sugárzás hullámhosszát;
 - c. a kilépési munkát;
 - d. a lemez által kibocsájtott fotoelektronok zárófeszültségét az adott körülmények között.
-