

**D. III. TÉTEL (15 puncte) – Varianta 052**

**Oldjátok meg az alábbi feladatot:**

Egy fém tiszta felületét több, különböző hullámhosszú monokromatikus fénysugár világítja meg. Ha egy  $\lambda = 250\text{ nm}$  hullámhosszú monokromatikus sugárzást használnak a keletkezett elektromos áram  $U_s = 2,96\text{ V}$  minimális zárófeszültséggel szüntethető meg.

- a. Számoljátok ki a használt fém kilépési munkáját.
  - b. Határozzátok meg a küszöbfrekvenciát
  - c. Határozzátok meg a fotoelektronok maximális sebességét.
  - d. Ábrázoljátok grafikusan a zárófeszültséget a felületre beeső fény frekvenciájának függvényében.
-