

**D. III TÉTEL (15 puncte) – Varianta 063**

**Oldjátok meg az alábbi feladatot:**

A mellékelt ábrán látható, két különböző fém esetén, a kilépő fotoelektronok zárófeszültségének a külső fényelektromos hatást kiváltó sugárzás frekvenciája függvényében rajzolt grafikonja.

- Határozzátok meg mindkét fém esetén a küszöbfrekvenciát.
- Számítsátok ki a fémeknek megfelelő küszöbhullámhosszok különbségét.
- Adjátok meg az egyenesek irányítéyzőinek fizikai jelentőségét.
- Határozzátok meg a fotoelektronok zárófeszültségét, ha a kisebb küszöbfrekvenciájú fém  $3 \cdot 10^{15} \text{ Hz}$  frekvenciájú sugárzás ér.

