

D. III TÊTEL (15 puncte) – Varianta 049

Oldjátok meg a következô feladatot:

A mellékelt grafikon az elektronok fékezőfeszültségét (zárófeszültség) ábrázolja, egy fém felületén külső fényelektromos hatást kiváltó sugárzás frekvenciájának függvényében.

- Határozzátok meg a fémek jellemző küszöbfrekvenciát.
- Számítsátok ki a küszöbhullámhosszt.
- Adjátok meg az ábrán megadott egyenes iránytényezőjének fizikai értelmezését.
- Számítsátok ki a grafikonon feltüntetett fékezési feszültségek $U_2 - U_1$ különbségét.

