

D. III. TÉTEL (15 puncte) – Varianta 018

Oldjátok meg a következő feladatot:

Egy elektronnak, egy fém felületéről való kiszakításához szükséges kilépési munkája $L = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ J}$. A féltre $\lambda = 589 \text{ nm}$ hullámhosszú sugárzás esik. Határozzátok meg:

- a.** a sugárzás hatására kilépett elektronok maximális mozgási energiáját;
- b.** a kibocsátott elektronok maximális sebességét;
- c.** a küszöbfrekvencia értékét;
- d.** a küszöbhullámhossz értékét.