

**D. III TÉTEL (15 puncte) – Varianta 026**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

Egy fém felületére  $\lambda = 1,1 \cdot 10^{-7} \text{ m}$  hullámhosszú sugárzás esik. Fényelektromos hatás következtében, a kibocsátott fotoelektronok sebessége  $v = 9,8 \cdot 10^5 \text{ m/s}$ . Határozzátok meg:

- a.** a beeső sugárzás frekvenciáját;
- b.** a foton energiáját;
- c.** az illető fémből, egy elektron kiszakításához szükséges kilépési munkát;
- d.** a zárófeszültséget.