

Subiectul D. OPTICĂ

| Nr. item | Soluție/Rezolvare   |
|----------|---|
| III.a.   | precizarea că valoarea rezultată din grafic este $ U_s  = 2\text{ V}$   |
| b.       | $\lambda_0 = \frac{c}{\nu_0}$<br>Rezultat final: $\lambda_0 = 2 \cdot 10^{-7}\text{ m} = 200\text{ nm}$       |
| c.       | $h\nu = h\nu_0 + eU_s$ $\nu = \nu_0 + \frac{eU_s}{h}$<br>Rezultat final: $\nu = 1,98 \cdot 10^{15}\text{ Hz}$ |
| d.       |   |
|          | identificarea valorii $I_s = 30\text{ mA}$ pe baza graficului   |