

Studiul experimental al efectului de luminiscentă  
provocat de curentul electric într-un semiconductor

### Determinarea experimentală a constantei lui Planck

$$h = (\lambda \cdot e \cdot U_{\text{prag}}) / c$$

Am determinat **tensiunea de prag** prin trei metode:

1. Folosind caracteristica curent-tensiune  $I(U)$
2. Considerând este atinsă atunci când curentul ajunge la  $0.01\text{mA}$
3. Prin vizualizarea led-urilor într-un mediu întunecat și creșterea lentă a tensiunii până când au început să emită lumină