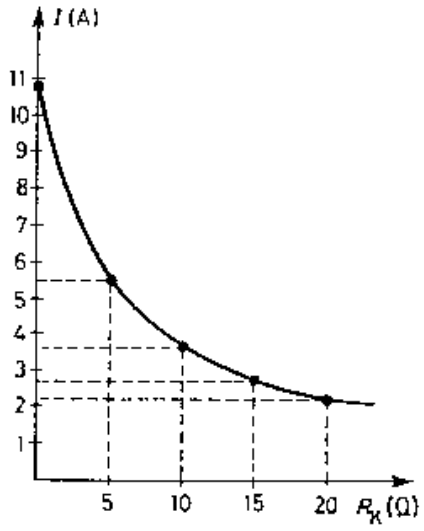
**15.66.** Egy kísérletben a feszültségforrás 54 V elektromotoros erejű és 5 Ω-os belső ellenállású. A telepet sorba kötjük egy 0-tól 20 Ω-ig változtatható tolóellenállással.
Ábrázoljuk az áramerősséget a külső ellenállás függvényében!

*Megoldás:*

**15.66.** $U_e = 54$ V; $R_b = 5\ \Omega$; $R_k = 0\ \Omega - 20\ \Omega$.

Alkalmazzuk Ohm törvényét teljes áramkörre: $R_k + R_b = \frac{U_e}{I}$. Ebből

$$I = \frac{U_e}{R_b + R_k} = \frac{54\text{ V}}{5\ \Omega + R_k}.$$




| $R$ (Ω) | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|
| $I$ (A) | 10,8 | 5,4 | 3,6 | 2,7 | 2,16 |