



Telepre kapcsolunk egy lineáris tolóellenállást, amelynek egyik vége és a csúszó érintkezője közé egy terhelő ellenállást kötöttünk.

- Mekkora lehet a terhelő ellenálláson létrejövő maximális teljesítmény?
- A tolóellenállás hosszának hányad részénél áll a csúszó érintkező, ha a terhelő ellenálláson a teljesítmény a maximális érték fele?

*Adatok:*  $U = 12 \text{ V}$ ,  $R_b = 1 \text{ } \Omega$ ,  $R = 120 \text{ } \Omega$ ,  $r = 25 \text{ } \Omega$ .