



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