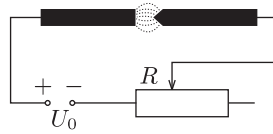


Az *ábrán* látható kapcsolásban két szénrúd segítségével (a rudak összeérintésével, majd széthúzásával) elektromos ívfényt állítunk elő. Az elektromos ívkisülésnél az áram és a szénrudak közötti feszültség kapcsolatát az $U = A + \frac{B}{I}$ formulával adhatjuk meg, ahol A és B állandók.



- a) Ha U_0 az állandónak tekinthető telepfeszültség, mekkora R_{\max} előtétellenállás esetén indul meg az ívkisülés?
 b) Adott $R < R_{\max}$ előtétellenállás esetén mekkora lesz a stabil áramerősség?
Adatok: $A = 30 \text{ V}$, $B = 20 \text{ W}$, $U_0 = 100 \text{ V}$, $R = 50 \text{ } \Omega$.