

Tökéletes szigetelőszálra felfüggesztett, eredetileg  $U_0$  feszültségre feltöltött fémgömböt magára hagyunk a  $\rho = 2 \cdot 10^{16} \Omega \cdot \text{m}$  fajlagos ellenállású levegőben. Mennyi idő alatt csökken az így kapott kondenzátor feszültsége  $U_0/2$ -re?