

Egy kezdetben töltetlen,  $C$  kapacitású kondenzátort sorbakapcsolunk egy  $U_0$  elektromotoros erejű teleppel és egy  $L$  induktivitású tekercsel. Az áram a tekercsben először nő, azután csökken. Abban a pillanatban, amikor az áram zérus, felcseréljük a kondenzátor sarkait az áramkörben. Mekkora maximális áram fog folyni ezután? Mekkora lesz a maximális áram, ha az előbbi cserét egymás után 1991-szer végrehajtjuk? Minden ohmos ellenállástól tekintsünk el.