

Megoldás. A lebegő olajcseppre ható elektrosztatikus erő függőlegesen felfelé hat, és éppen egyensúlyt tart a nehézségi erővel.

Ha a lemezeket közelítjük egymáshoz, akkor az állandó feszültségre kapcsolt kondenzátor belsejében megnő az elektromos térerősség (hiszen az a lemezek távolságával fordítottan arányos). Emiatt az olajcseppre nagyobb elektromos erő hat, mint korábban, így az eredő erő függőlegesen felfelé fog mutatni; az olajcsepp tehát *emelkedni* kezd.