

Két, A felületű, egymástól d távolságban levő, U feszültségű telepre kapcsolt fémlemez között vízszintesen egy vékony, $\varepsilon = 1$ relatív dielektromos állandójú szigetelőlap, azon n darab, elhanyagolható súrlódással csúszó, r sugarú, m tömegű mozgó fémgolyó van. A golyók és a fémlemez közötti ütközési állandó k (a golyók ütközéskor energiájuk k -szorosát tartják meg). Milyen függvénye az átlagos áramerősség U -nak és k -nak? (A golyók egymással nem ütköznek össze.)

