

U feszültségre kapcsolt síkkondenzátor fegyverzetei F felületűek és egymástól d távolságra vannak. A fegyverzetek közé igen hosszú szigetelő fonálon r sugarú, m tömegű fémgolyót lógatunk ($r < d/2$), majd hozzáérintjük az egyik lemezhez. Mi történik a golyó elengedése után? Számítsuk ki az átlagos áramerősséget is! (A golyó és a fegyverzet között az ütközés tökéletesen rugalmatlan.)