

A fémgolyó és a vízcsepp sugarának aránya 100:1, vagyis $100^3 = 10^6$ vízcsepp fogja feltölteni a fémgolyót. A fémgolyó töltése így 10^6 -szorosa egy vízcsepp töltésének, kapacitása viszont százszorosa lesz (a gömb kapacitása arányos a sugarával). Így a gömb feszültsége $10^6/100$ -szorosa a vízcseppek feszültségének, vagyis 10 000 V. Egy 0,1 cm sugarú vízcsepp kapacitása $\frac{1}{9} \cdot 10^{-12} \frac{\text{As}}{\text{V}} = \frac{1}{9} \cdot 10^{-12} \text{ F} = \frac{1}{9} \text{ pF}$; feszültsége 1 V, tehát a töltése $\frac{1}{9} \cdot 10^{-12}$ coulomb. A fémgolyó kapacitása $\frac{100}{9} \text{ pF}$, töltése pedig $\frac{1}{9} \cdot 10^{-6}$ coulomb.

Herendi István (Szombathely, Latinka S. Techn. IV. o. t.)
dolgozata alapján