

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