

Egy szigetelőtalpon álló, 10 cm sugarú fémgömb egy elhanyagolható kapacitású elektrométerrel áll vezető kapcsolatban. Az elektrométer 15 kV feszültséget mutat. Egy viszonylag távol lévő, ugyancsak szigetelőtalpon álló, töltetlen fémgömböt csatlakoztatunk egy hosszú, vékony vezetékkel a töltött gömbhöz. Az elektrométer ezután 10 kV-ot mér. Mekkora a távolabbi fémgömb sugara?