

Nagy kiterjedésű, földelt fémsík fölött egy R sugarú fémgömb helyezkedik el levegőben, a síktól h távolságban ($R \ll h$). A gömb egy igen vékony fémdróttal a fémsíkhöz van kötve. Egy Q ponttöltést a gömb közelébe viszünk úgy, hogy annak távolsága a gömbtől és a fémsíktól egyaránt h legyen. Ekkor a fémdrótot eltávolítjuk, majd a ponttöltést is eltávolítjuk. Mekkora lesz ezután a fémgömb és a fémsík közötti feszültség?