

Egy L oldalú, elhanyagolható vastagságú, nagy, négyzetes szigetelő lemez $100 Q$ töltéssel egyenletesen fel van töltve. Legyen a lemez síkja az x - y sík! Egy r sugarú, Q töltéssel egyenletesen töltött vékonyfalú, belül üres szigetelő gömb középpontja a síkkal szemben a $(d, 0, 0)$ pontban helyezkedik el. Számítsuk ki az elektromos térerősséget a gömb belső pontjaiban és a $(d/2, d/2, 0)$ pontban! Legyen $L = 100 d$ és $r = d/5$. Az eredményt Q , d és az ε_0 dielektromos állandó kifejezésekként adjuk meg!

()

(Varga Zsuzsa)

