

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  $\epsilon_0$  dielektromos állandó kifejezéseként adjuk meg!

()

(Varga Zsuzsa)

