

Domácí úkol ze Semináře matematické fyziky 2
(PSMF2) číslo 4
výsledky jsou bez záruky

1. Určete velikost intenzity elektrického pole nabitě roviny o plošné hustotě σ v bodu ve vzdálenosti r od této roviny. Využijte Gaussova zákona.
2. Jaká je velikost intenzity elektrostatického pole uvnitř nabitě kulové slupky o plošné hustotě σ a poloměru r_0 . Určete ji v bodě ve vzdálenosti $r < r_0$ od středu slupky.

Výsledek: 1. $E = \frac{\sigma}{2\epsilon_0}$