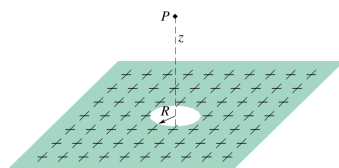


## 1. příklad

Ve středu nekonečné rovinné nevodivé plochy s plošnou hustotou náboje  $\sigma$  je vyražen malý kruhový otvor o poloměru  $R$ , viz obrázek. Zanedbejte zakřivení siločar kolem okrajů a vypočtěte elektrickou intenzitu a potenciál v bodě P na ose otvoru ve vzdálenosti  $z$  od jeho středu.



## 2. příklad

Jaká je intenzita elektrické pole mezi dvěma velmi dlouhými sousými válcovými plochami, jejichž poloměry jsou  $r_0$  a  $R_0$ , je-li vnitřní válec nabitý na potenciál  $\varphi_0$  a vnější válec je uzemněný.