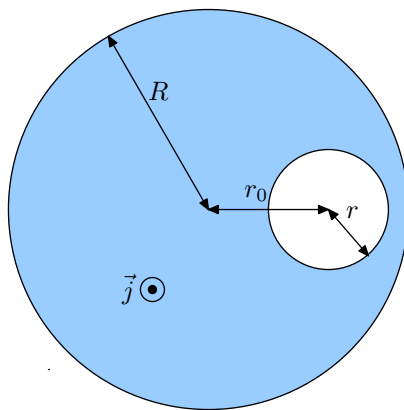


1. Tenký dielektrický disk s poloměrem R , nabitý plošným nábojem ζ , se otáčí kolem své rotační osy úhlovou rychlostí ω . Vypočítejte magnetickou indukci na ose rotace ve vzdálenosti z od středu disku.
2. V nekonečném vodivém válci s poloměrem R je vyvrtaná válcová dutina, jejíž osa je rovnoběžná s osou válce (obrázek 1). Válcem teče proud s konstantní hustotou \vec{j} . Vypočítejte magnetickou indukci v dutině.



Obrázek 1