

习题七

《电磁学与电动力学(下)》 3.3 ~ 3.5、3.7、3.8

补充题：

Problem 1 对称轴为 z 轴的无限长介质圆柱壳，磁化强度为 $\vec{M} = M(\hat{x}\cos n\phi + \hat{y}\sin n\phi)$ ，柱壳内外半径分别为 a 和 b 。求空腔内 ($s < a$) 的磁场；并对于 $n=2,3,4$ 的情形作图示意腔内的磁感应线。

