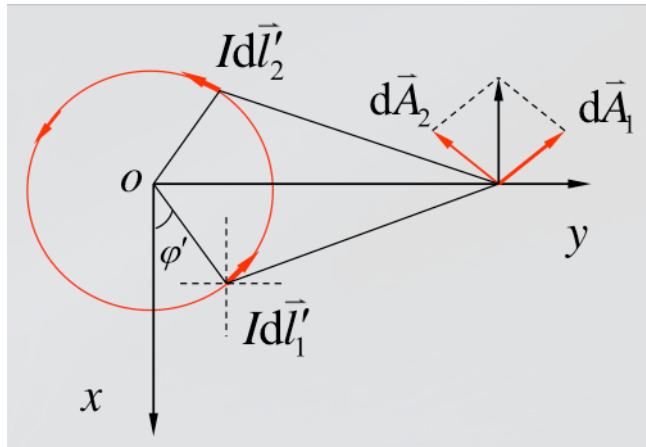
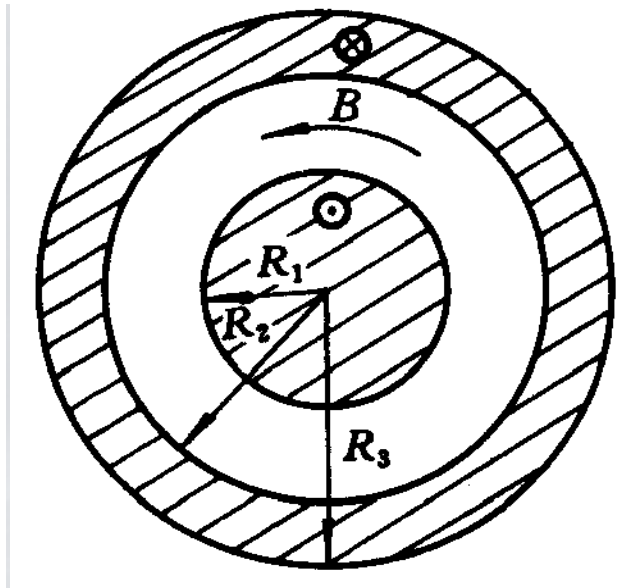


作业要求：从下面三个例题里自由选择其中一个，完成题目的求解，并画出磁感应强度或电位移矢量的分布图，以报告形式提交，报告内容须包括：1.详细结题步骤；2.程序代码；3. 磁感应强度或电位移矢量的分布图。

例1:试求电流为 I , 半径为 a 的小圆环在远离圆环处的磁感应强度。



例2: 如图所示，一无限长同轴电缆芯线通有均匀分布的电流 I ，外导体通有均匀的等量反向电流，求各区域的磁感应强度。



例3：一均匀带电球壳，电荷密度为 ρ_0 ，球壳内外半径分别为 a 、 b ，求各区域中的电位移矢量。

