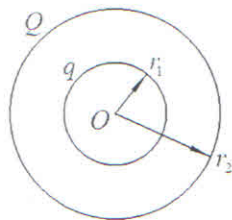
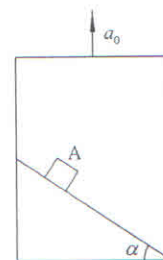


O为 r 处的电场强度。



五、综合题 (每小题 15 分, 共计 30 分)

1. 升降机内有一固定光滑斜面, 倾角为 α , 如图所示, 当升降机以匀加速度 a_0 上升时, 质量为 m 的物体A沿斜面下滑, 求A对地的加速度。



2. 在磁感应强度 B 为 0.5 T 的匀强磁场中, 磁场方向垂直于纸面向里, 且每秒减小 0.1 T 。场内有一半径为 10 cm 的同心导电圆环。求:

- (1) 导电圆环电阻为 $2\ \Omega$ 时圆环中的感应电流;
- (2) 圆环任意直径上两点a、b间的电势差。