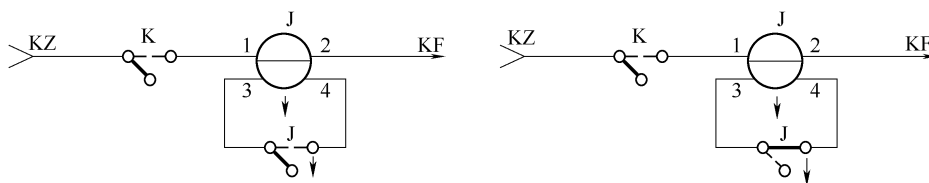


# 铁路信号基础 作业（一）

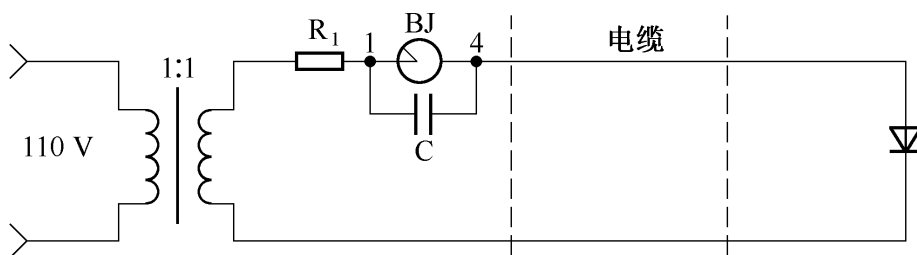
学号：

姓名：

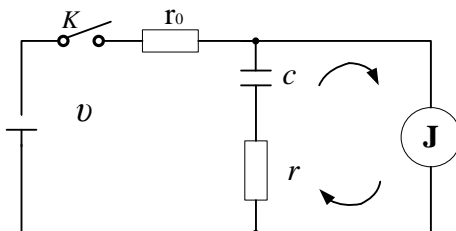
- (1) 铁路信号有哪些作用？
- (2) 简述区间闭塞系统、计算机联锁系统、列车调度指挥系统、列车运行控制系统概念功能？
- (3) 简述有砟轨道的组成及其基本功能？
- (4) 简述什么是铁路中心线，线路平面的组成，设置缓和曲线的原因；线路纵断面的组成，坡度，坡道附加阻力与坡度的关系，限界？
- (5) 无极继电器释放值小于吸起值的原因？有极继电器与偏极继电器有何不同？
- (6) 试分析下图所示电路对继电器时间特性的影响。



- (7) 下图所示的简单道岔表示电路，BJ 能否稳定吸起，是否符合故障（电缆短路或断路）—安全原则，为什么？



- (8) 分析下图继电器时间特性。



- (9) 设计一个受三个接受元件（继电器接点）A、B、C 控制三个执行元件（继电器线圈）X、Y、Z 的电路。控制条件：A 吸起使 X、Z 吸起，B 吸起使 X、Y、Z 吸起，C 吸起使 Y、Z 吸起，要求接受元件的接点数不超过一组。