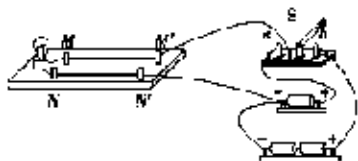


高二上册期末考试物理免费试题带答案和解析（2021-2022年黑龙江省鹤岗市第一中学）

1. 选择题

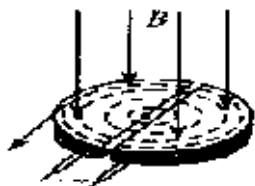
在如图所示电路中，电池均相同，当电键S分别置于a、b两处时，导线MM'与NN'之间的安培力的大小分别为 F_a 、 F_b ，则这两段导线



- A. 相互吸引， $F_a > F_b$
- B. 相互排斥， $F_a > F_b$
- C. 相互吸引， $F_a < F_b$
- D. 相互排斥， $F_a < F_b$

2. 选择题

回旋加速器是加速带电粒子的装置，其主体部分是两个D形金属盒。两金属盒处在垂直于盒底的匀强磁场中，并分别与高频交流电源两极相连接，从而使粒子每次经过两盒间的狭缝时都得到加速，如图所示。现要增大带电粒子从回旋加速器射出时的动能，下列方法可行的是()



- A. 减小磁场的磁感应强度
- B. 减小狭缝间的距离
- C. 增大高频交流电压
- D. 增大金属盒的半径

3. 选择题

如图17所示为一个圆环形导体，有一个带负电的粒子沿直径方向在圆环表面匀速掠过的过程，环中感应电流的情况是 []



图 17

- A. 无感应电流
- B. 有逆时针方向的感应电流
- C. 有顺时针方向的感应电流
- D. 先逆时针方向后顺时针方向的感应电流

4. 选择题

甲、乙两个同心的闭合金属圆环位于同一平面内，甲环中通以顺时针方向电流 I ，如图15所示，当甲环中电流逐渐增大时，乙环中每段导线所受磁场力的方向是 []



图 15

- A. 指向圆心
- B. 背离圆心
- C. 垂直纸面向内
- D. 垂直纸面向外