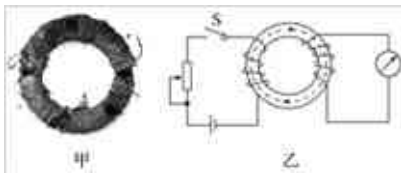


2021-2022年高二期中考试物理题免费在线检测（辽宁省沈阳市郊联体）

1.

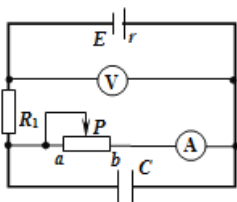
如图甲所示为法拉第在研究电磁感应时用过的线圈，其工作原理如图乙所示，则实验中不会使电流表指针发生偏转的是()



- A. 保持开关闭合 B. 开关闭合瞬间
C. 开关断开瞬间 D. 移动变阻器滑片

2. 选择题

如图所示，电表均为理想电表，当滑动变阻器滑片P向a端移动过程中，下列说法正确的是



- A. 电压表V的示数减小
B. 电流表A的示数增大
C. 电容器C的带电量减少
D. 电阻R1的功率减小

3. 选择题

如图所示为两根互相平行的通电直导线a、b的横截面图，a、b中的电流方向已在图中标出，那么导线a中的电流产生的磁场的磁感线环绕方向及导线b所受的磁场力的方向分别是：()



- A. 磁感线顺时针方向，磁场力向左
B. 磁感线顺时针方向，磁场力向右
C. 磁感线逆时针方向，磁场力向左
D. 磁感线逆时针方向，磁场力向右

4. 选择题

如图所示，导体AB的长为 $2R$ ，绕O点以角速度 ω 匀速转动，OB为 R ，且OBA三点在一条直线上，有一匀强磁场磁感应强度为 B ，充满转动平面且与转动平面垂直，那么AB两端的电势差为()



- A. $B\omega R^2/2$ B. $2B\omega R^2$
C. $4B\omega R^2$ D. $6B\omega R^2$

5. 选择题