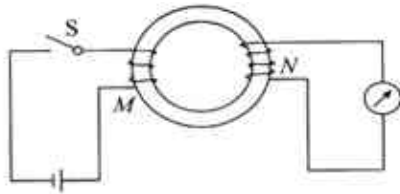


2021-2022年高二上册期中考试理综物理考试完整版（四川省宜宾市第四中学）

1. 选择题

法拉第在研究电磁感应现象时，将两个线圈绕在同一个铁环上，简化电路如图所示，下列关于法拉第研究过程的说法正确的是



- A. 闭合开关S的瞬间，右侧线圈中不产生感应电流
- B. 闭合开关S以后，右侧线圈中产生稳定的感应电流
- C. 断开开关S的瞬间，右侧线圈中产生感应电流
- D. 断开开关S的瞬间，右侧线圈中不产生感应电流

2. 选择题

关于系统动量守恒的条件，下列说法正确的是：（ ）

- A. 只要系统内存在着摩擦力，系统的动量就不守恒
- B. 只要系统中有一个物体具有加速度，系统的动量就不守恒
- C. 只有系统所受的合外力为零，系统的动量才守恒
- D. 只要系统所受外力的冲量的矢量和为零，系统的动量就守恒

3. 选择题

图示装置可以模拟避雷针作用,其中c为恒定直流电源,当闭合开关时,恰好看不到放电现象。保持开关闭合,为了能看到放电现象(板间电场超过某一临界值),下列做法可行的是



- A. 仅将M板下移,但不与A或B接触
- B. 仅将M板上移
- C. 仅将M板向右移动
- D. 仅将两板间抽成真空

4. 选择题

真空中有一半径为 r_0 的带电金属球壳，通过其球心的一直线上各点的电势 φ 分布如图所示， r 表示该直线上某点到球心的距离， r_1 、 r_2 分别是该直线上A、B两点离球心的距离。下列说法中正确的是：（ ）



- A. A点的电势低于B点的电势
- B. A点的电场强度小于B点的电场强度
- C. A点的电场强度大于B点的电场强度
- D. 正电荷沿直线从A移到B的过程中，电场力做负功