

嘉兴市2022年高二物理上期期中考试免费试卷

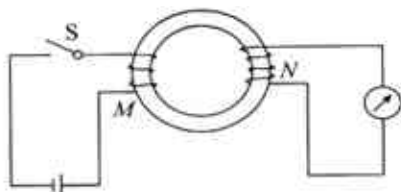
1. 选择题

电荷之间的静电力像万有引力一样，也是一种超距力，这种超距作用的观点是18-19世纪的多数科学家难以接受的。首位建立电场概念并使人们摆脱这一困境的科学家是

A. 伽利略 B. 牛顿 C. 安培 D. 法拉第

2. 选择题

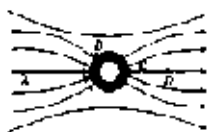
法拉第在研究电磁感应现象时，将两个线圈绕在同一个铁环上，简化电路如图所示，下列关于法拉第研究过程的说法正确的是



- 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

3. 选择题

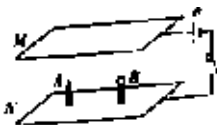
将一空心导体放入匀强电场中稳定后，电场线分布如图所示。A、D为电场中两点，B、C为导体表面两点。则下列说法中正确的是（ ）



- A. 同一带电粒子在A点受到的电场力大于在C点受到的电场力
- B. 同一带电粒子在A点的电势能大于在B点的电势能
- C. 一带电的粒子沿着导体表面从B点移动到C点，电场力不做功
- D. B点的电势低于D点的电势

4. 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

5. 选择题

如图所示，实线表示某电场的电场线（方向未标出），虚线是一带负电的粒子只在电场力作用下的运动轨迹，设M点和N点的电势分别为 φ_M 、 φ_N ，粒子在M和N时加速度大小分别为 a_M 、 a_N