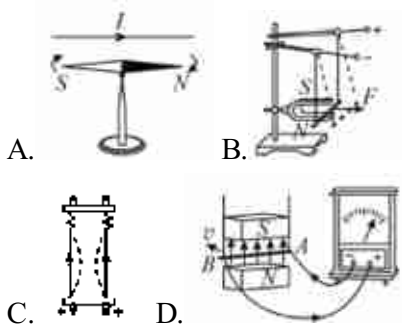


永州市在线免费考试

1. 选择题

如图所示的四个实验现象中，与事实相符的是（ ）



2. 选择题

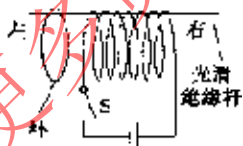
如图所示，实直线是某点电荷电场中的一条电场线，虚线是该电场中的三条等势线，由图可知下列正确的是（ ）



- A. 该点电荷是负电荷
- B. M点的场强一定大于N点的场强
- C. M点的电势一定低于N点的电势
- D. 某电荷在M点或N点具有的电势能与零电势的选取无关

3. 选择题

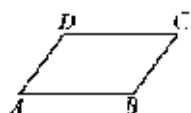
航空母舰上飞机弹射起飞可以利用电磁驱动来实现。电磁驱动原理如图所示，当固定线圈上突然通入直流电流时，靠近线圈左端放置的金属环被弹射出去，如果在线圈左侧同一位置先后分别放置用铜和铝导线制成的形状完全相同的两个闭合导线环，且电阻率 $\rho_{\text{铜}} < \rho_{\text{铝}}$ ，闭合开关S瞬间，下列判断正确的是（ ）



- A. 从左侧看环中感应电流沿逆时针方向
- B. 铜环受到的安培力大于铝环受到的安培力
- C. 电池正负极调换后，导线环将不能向左弹射
- D. 若将铜环放在线圈右侧，铜环将向左运动

4. 选择题

如图所示，在一匀强电场区域中，有A、B、C、D四点恰好位于一平行四边形的四个顶点上，已知A、B、C三点电势分别为 $\varphi_A = 2\text{V}$ ， $\varphi_B = 6\text{V}$ ， $\varphi_C = 0$ ，则D点电势 φ_D 为（ ）



- A. -4V B. 0 C. 4V D. 8V