

2021-2022年高二上学期12月月考物理专题训练（江西省万载中学）

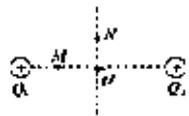
1. 选择题

关于静电场下列说法中正确的是（ ）

- A. 在电场中某点的电势为零，则该点的电场强度一定为零
- B. 电荷在电场中电势高的地方电势能大，在电势低的地方电势能小
- C. 根据公式 $U="Ed"$ 知，在匀强电场中两点间的距离越大，电势差就越大
- D. 正电荷从电势高的点运动到电势低的点，电势能一定减少

2. 选择题

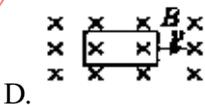
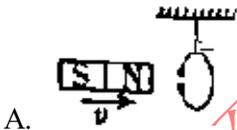
如图所示， Q_1 、 Q_2 为两个等量同种正点电荷，在 Q_1 、 Q_2 产生的电场中有M、N和O三点，其中M和O在 Q_1 、 Q_2 的连线上(O为连线的中点)，N为两电荷连线中垂线上的一点，则下列说法中正确的是



- A. O点电势等于N点电势
- B. O点场强一定大于M点场强
- C. 将一个负点电荷从M点移到N点，电场力对其做负功
- D. 若将一个正点电荷分别放在M、N和O三点，则该点电荷在O点时电势能最大

3. 选择题

下列四幅图中能产生感应电流的情形是()



4. 选择题

如图所示，电源电动势为12V，电源内阻为 1.0Ω ，电路中的电阻 R_0 为 1.5Ω ，小型直流电动机M的内阻为 0.5Ω ，闭合开关S后，电动机转动，电流表的示数为 $2.0A$ 。则以下判断中正确的是



- A. 电动机的输出功率为12W
- B. 电动机两端的电压为10.0V