

宁夏青铜峡市高级中学2021-2022年高二开学考试物理题免费试卷在线检测

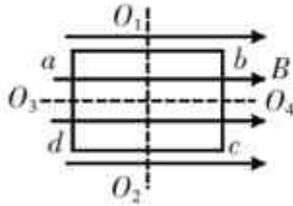
1. 选择题

下列有关物理学史的说法，其中正确的是（ ）

- A. 法拉第发现了电流的磁效应
- B. 安培提出了著名的分子电流假说
- C. 奥斯特首先发现了电磁感应现象
- D. 洛伦兹发现磁场对通电导线有作用力

2. 选择题

如图所示，在平行于纸面的范围足够大的匀强磁场中，有一个矩形线圈abcd，线圈平面与磁场平行，O₁O₂与O₃O₄都是线圈的对称轴，应使线圈怎样运动才能使其中产生感应电流（ ）



- A. 向左或向右平动
- B. 向上或向下平动
- C. 绕O₁O₂轴转动
- D. 绕O₃O₄轴转动

3. 选择题

图中带箭头的直线是某一电场中的一条电场线，电场线上有A、B两点，电场强度分别为E_A、E_B，电势分别为φ_A、φ_B，正点电荷在两点的电势能分别为E_{PA}、E_{PB}，则下列说法正确的是（ ）



- A. E_A > E_B
- B. φ_A > φ_B
- C. E_{PA} < E_{PB}
- D. 把正点电荷从A移到B，电场力做负功

4. 选择题

图甲中，M、N为两个等量异种点电荷；图乙中，P、Q为根垂直纸面相互平行的长直导线，导线中通有大小相等、方向相同的电流。a、O、b为它们各自连线上的三点，O为连线的中点，c、d两点位于各自连线的中垂线上，且a、b、c、d到O点的距离均相等。下列有关说法正确的是（ ）



- A. 甲图中，a、b两点的电场强度相同，电势相同
- B. 甲图中，c、d两点的电场强度相同，电势相同
- C. 乙图中，a、b两点的磁感应强度大小相同，方向相同
- D. 乙图中，c、d两点的磁感应强度大小相同，方向相同