

沧县风化店中学高二物理上册期末考试摸底考试题

1. 选择题

关于磁通量的概念，以下说法中错误的是()

- A. 磁感应强度越大，穿过闭合回路的磁通量也越大
- B. 磁感应强度越大，线圈面积越大，则磁通量也越大
- C. 穿过线圈的磁通量为零，但磁感应强度不一定为零
- D. 磁通量发生变化，一定是磁场发生变化引起的

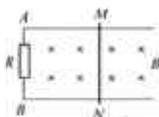
2. 选择题

由磁感应强度的定义式 $B = \frac{F}{IL}$ 可知 ()

- A. 磁场中某处的磁感应强度与通电导线放在该处所受安培力成正比
- B. 通电导线放在磁场中某处不受安培力的作用时，则该处的磁感应强度一定为零
- C. 同一条通电导线放在磁场中某处所受的磁场力是一定的
- D. 磁场中某点的磁感应强度与该点是否放通电导线无关

3. 选择题

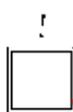
如图所示,当导线棒MN在外力作用下沿导轨向右运动时,流过R的电流方向是().



- A. 由A→B
- B. 由B→A
- C. 无感应电流
- D. 无法确定

4. 选择题

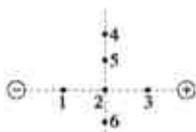
如图所示，固定的水平长直导线中通有电流I，矩形线框与导线在同一竖直平面内，且一边与导线平行。线框由静止释放，在下落过程中()



- A. 穿过线框的磁通量保持不变
- B. 线框中感应电流方向保持不变
- C. 线框所受安培力的合力为零
- D. 穿过线框的磁通量变大

5. 选择题

如图所示是两个等量异种点电荷，周围有1、2、3、4、5、6各点，其中1、2之间距离与2、3之间距离相等，2、5之间距离与2、6之间距离相等。两条虚线互相垂直且平分，那么关于各点电场强度和电势的叙述正确的是()



- A. 1、3两点电场强度相同
- B. 5、6两点电场强度相同
- C. 4、5两点电势相同
- D. 1、3两点电势相同

6. 选择题