

## 南阳市高二物理上册月考试卷免费试卷完整版

### 1. 选择题

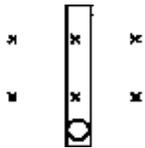
下列四幅图所做的实验都与磁场有关，有关实验时要满足的条件或者实验现象正确的是



- A. 甲图的实验说明磁场能产生电流
- B. 乙图的实验所揭示的原理可制成发电机
- C. 丙图是演示电磁感应现象的实验装置
- D. 丁图中麦克风应用了磁场对电流的作用

### 2. 选择题

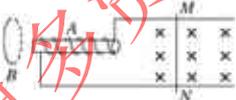
一根中空的绝缘圆管放在光滑的水平桌面上。圆管底端有一个带正电的光滑小球。小球的直径略小于圆管的内径。空间存在一个垂直纸面向里的匀强磁场，如图所示。现用一拉力F拉圆管并维持圆管以某速度水平向右匀速运动，则在圆管水平向右运动的过程中()



- A. 小球做类平抛运动，且洛伦兹力不做功
- B. 小球做类平抛运动，且洛伦兹力做正功
- C. 小球所受洛伦兹力一直沿圆管向管口方向
- D. 小球的运动很复杂，以上说法都不对

### 3. 选择题

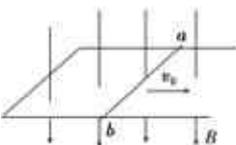
如图所示，导轨间的磁场方向垂直于纸面向里，当导线MN在导轨上向右加速滑动时，正对电磁铁A的圆形金属环B中(说明：导体棒切割磁感线速度越大，感应电流越大) ( )



- A. 有感应电流，且B被A吸引
- B. 无感应电流
- C. 可能有，也可能没有感应电流
- D. 有感应电流，且B被A排斥

### 4. 选择题

如图所示，“U”形光滑金属框架固定在水平面上，处于竖直向下的匀强磁场中。ab金属棒质量为m，以水平初速度 $v_0$ 向右自由运动，下列说法正确的是 ( )



- A. ab棒做匀减速运动
- B. ab棒两端的电势差一定等于感应电动势