

## 广东省清远市2021-2022年高二期末模拟物理题免费试卷在线检测

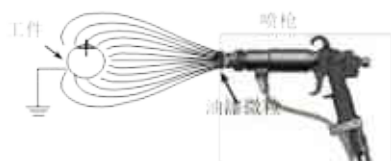
### 1. 选择题

下列关于物理学史的说法正确的是（ ）

- A. 法拉第提出了分子电流假说
- B. 安培建立了场的概念，并引入电场线和磁感线来形象直观描述电场和磁场
- C. 奥斯特发现了电流的磁效应，首先建立了电和磁的联系
- D. 欧姆用实验研究了电流的热效应，总结出欧姆定律

### 2. 选择题

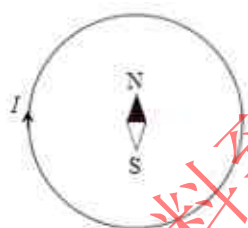
如图所示为静电喷漆示意图。喷枪喷出的油漆微粒带负电，被喷工件带正电，微粒在电场力的作用下向工件运动，最后吸附在工件表面。油漆微粒向工件靠近的过程中，假设只受电场力的作用，那么（ ）



- A. 油漆微粒所受电场力越来越小
- B. 油漆微粒的动能越来越大
- C. 电场力对油漆微粒做负功
- D. 油漆微粒的电势能增加

### 3. 选择题

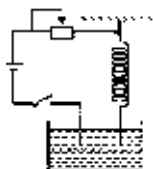
如图所示，一个线圈固定放置，线圈中心有一个可以自由转动的小磁针。当线圈通以顺时针电流 $I$ 时，小磁针将（ ）



- A. N极向纸外、S极向纸内转动
- B. N极向纸内、S极向纸外转动
- C. 顺时针转动
- D. 逆时针转动

### 4. 选择题

如图所示，将一根柔软的弹簧悬挂起来，使其下端刚好与槽中的水银接通，通电后（ ）



- A. 弹簧静止不动
- B. 弹簧将上下往复运动
- C. 弹簧将向下拉抻
- D. 弹簧将向上收缩脱离液面

### 5. 选择题

粒子甲的质量与电荷量分别是粒子乙的4倍与2倍，两粒子均带正电。让它们在匀强磁场中同一点以大小相等、方向相反的速度开始运动。已知磁场方向垂直纸面向里。以下四个图中，能正