

2021-2022年高二开学考试物理考题同步训练（广东省湛江市第二十一中学）

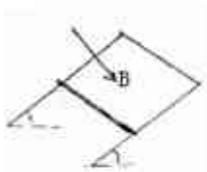
1. 选择题

许多科学家在物理学发展过程中做出了重要贡献，下列叙述中符合物理学史实的是

- A. 奥斯特发现了电流的磁效应，并总结出了右手定则（）
- B. 牛顿提出了万有引力定律，并通过实验测出了万有引力恒量
- C. 伽利略通过理想斜面实验，提出了力是维持物体运动状态的原因
- D. 库仑在前人的基础上，通过实验得到真空中点电荷相互作用规律

2. 选择题

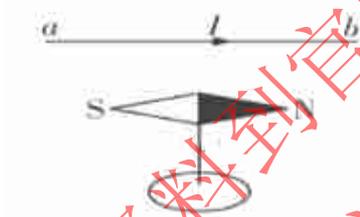
如图所示，磁感应强度的方向垂直于轨道平面斜向下，当磁场从零均匀增大时，金属杆ab始终处于静止状态，则金属杆受到的静摩擦力将（）



- A. 逐渐增大
- B. 逐渐减小
- C. 先逐渐增大，后逐渐减小
- D. 先逐渐减小，后逐渐增大

3. 选择题

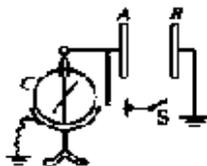
如图所示，水平直导线ab通有向右的电流I，置于导线正下方的小磁针S极将（）



- A. 向纸外偏转
- B. 向纸内偏转
- C. 在纸面内顺时针转过90°
- D. 不偏转

4. 选择题

如图所示，电路中A、B为两块竖直放置的金属板，C是一只静电计，开关S合上后，静电计指针张开一个角度，下述做法可使静电计指针张角不变且电容减小的是（）



- A. 断开S后，使B板向右平移一些
- B. 断开S后，使A、B两板错开一些
- C. 保持S闭合，使A、B两板靠近一些
- D. 保持S闭合，使A、B两板正对面积减小一些

5. 选择题

如图甲所示是一火警报警器的部分电路示意图，其中R₂为半导体热敏材料制成的传感器，电阻