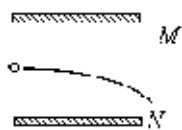


2022届高三上学期期末物理考题（广东省揭阳市）

1. 选择题

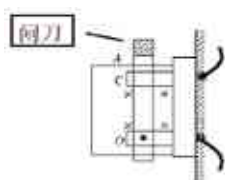
一电子以水平向右的初速度进入水平放置的平行板电容器中，电子只受电场力作用，其运动轨迹如图所示，下列说法正确的是()



- A. M板电势比N板的高
- B. N板一定带正电
- C. 运动过程中，电子的电势能越来越大
- D. 运动过程中，电子的加速度变大

2. 选择题

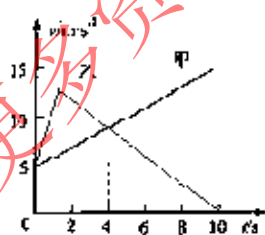
如图是自动跳闸的闸刀开关，闸刀处于垂直纸面向里的匀强磁场中，当CO间的闸刀刀片通过的直流电流超过额定值时，闸刀A端会向左弹开断开电路。以下说法正确的是()



- A. 闸刀刀片中的电流方向为O至C
- B. 闸刀刀片中的电流方向为C至O
- C. 跳闸时闸刀所受安培力没有做功
- D. 增大匀强磁场的磁感应强度，可使自动跳闸的电流额定值增大

3. 选择题

甲、乙两车在同一水平方向做直线运动，某时刻的速度 $v_{\text{甲}} = 5\text{m/s}$ ，乙的速度 $v_{\text{乙}} = 5\text{m/s}$ ，此时它们刚好在同一位置，以此刻作为计时起点，它们的速度随时间变化的关系如图所示，则()



- A. 在 $t = 4\text{s}$ 时，甲、乙两车相遇
- B. 在 $t = 10\text{s}$ 时，乙车恰好回到出发点
- C. 乙车在运动过程中速度的方向发生变化
- D. 乙车在运动过程中速度的方向保持不变

4. 选择题

如图，小球C置于光滑半球形凹槽B内，B放在长木板A上，整个装置处于静止状态。现缓慢减小木板的倾角 θ 在这个过程中，下列说法正确的是()