

高一第二次月考物理题带参考答案（2021-2022年贵州省兴仁市凤凰中学）

1. 选择题

如图所示，均不带电的橡胶棒与毛皮摩擦后，橡胶棒带负电，毛皮带正电，这是因为（ ）



- A. 空气中的正电荷转移到了毛皮上 B. 空气中的负电荷转移到了橡胶棒上
C. 毛皮上的电子转移到了橡胶棒上 D. 橡胶棒上的电子转移到了毛皮上

2. 选择题

油罐车后面都有一条拖地的铁链，其作用是（ ）

- A. 向外界散热
B. 作为油罐车的标志
C. 发出响声，提醒其他车辆和行人的注意
D. 把电荷导入大地，避免由静电造成危害

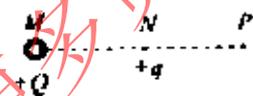
3. 选择题

真空中两个静止的点电荷，相距为 r 时相互作用的库仑力大小为 F ，现不改变它们的电荷量，使它们之间的距离为 $3r$ ，则库仑力大小变为（ ）

- A. $\frac{1}{3}F$ B. $\frac{1}{9}F$ C. $3F$ D. $9F$

4. 选择题

如图，带正电的点电荷 Q 固定在真空中的 M 点，将正电荷 q 从 N 点沿直线移动到 P 点，在这一过程中（ ）



- A. q 所受的电场力将不断变大
B. q 所受的电场力将不断减小
C. 电场力对 q 做正功， q 的电势能不断增大
D. 电场力对 q 做负功， q 的电势能不断减小

5. 选择题

如图所示是某电场中的一条直线，一电子从 a 点由静止释放，它将沿直线向 b 点运动，下列有关该电场情况的判断正确的是（ ）



- A. 该电场一定是匀强电场 B. 场强 E_a 一定小于 E_b
C. 电子的电势能 $E_{pa} > E_{pb}$ D. 电子的电势能 $E_{pa} < E_{pb}$