

湖北省鄂州市2020-2021学年高一下学期物理期末质量监测试卷

单选题

1. 单选题

下面说法正确的是（ ）

- A. 哥白尼提出地球是宇宙的中心 B. 库仑第一个提出电荷的周围存在着由它产生的电场
C. 奥斯特通过大量的研究发现了电流的磁效应 D. 安培第一个发现了电磁感应现象

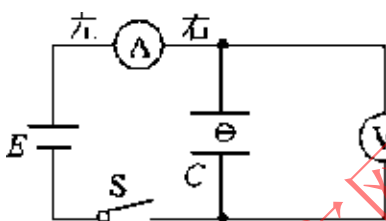
2. 单选题

两个完全相同的小金属球（皆可视为点电荷），所带电荷量之比为4:8，它们在相距一定距离时相互作用的吸引力为 F_1 ，如果让它们充分接触后再放回各自原来的位置上，此时相互作用力变为 F_2 ，则 $F_1:F_2$ 为（ ）

- A. 4:1 B. 8:1 C. 16:1 D. 64:1

3. 单选题

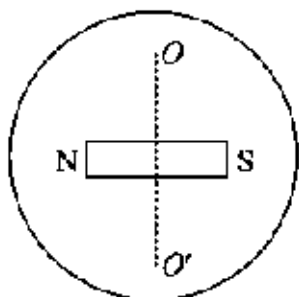
将一个平行板电容器接入如图所示的电路。闭合开关S，电路稳定后，在电容器两板之间有一带负电的油滴恰好处于静止状态。若所用电表均为理想电表，则下列说法正确的是（ ）



- A. 保持电容器极板间距和正对面积不变，仅断开开关S时，电压表示数为零 B. 保持电容器极板间距和正对面积不变，仅断开开关S时，带电油滴立即向上运动
C. 保持开关S闭合，适当减小两极板正对面积的过程中，有自左向右的电流流过电流表
D. 保持开关S闭合，适当增加两极板之间的距离，带电油滴将向下运动

4. 单选题

如图所示，条形磁铁放置在金属圆环的正中央，圆环和小型条形磁铁处在同一平面内，轴线 OO' 与圆环平面重合。现要在圆环中产生感应电流，下列办法中可行的是（ ）



- A. 让磁铁绕其轴 OO' 转动 60° B. 让环在纸面内绕环心顺时针转动 60° C. 让环沿纸面向上移动一小段距离
D. 让磁铁绕其几何中心在纸平面内顺时针转动 60°