

江苏省常州六校2021-2022学年高二上学期物理10月联合调研试卷

单选题

1. 单选题

建立完整电磁场理论并首先预言电磁波存在的科学家是 ()

- A. 麦克斯韦 B. 法拉第 C. 赫兹 D. 奥斯特

2. 单选题

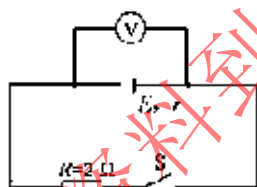
指南针是我国古代的四大发明之一。当指南针静止时，其N极指向如图中虚线(南北向)所示，若某一条件下该指南针静止时N极指向如图实线(N极指向北偏东)所示。则以下判断正确的是 ()



- A. 可能在指南针上面有一导线东西放置，通由东向西的电流 B. 可能在指南针上面有一导线东西放置，通由西向东的电流
C. 可能在指南针上面有一导线南北放置，通由北向南的电流 D. 可能在指南针上面有一导线南北放置，通由南向北的电流

3. 单选题

如图所示的电路中，电阻 $R=2\Omega$ 。断开S后，电压表的读数为3V；闭合S后，电压表的读数为2V，则电源的内阻 r 为 ()



- A. 1Ω B. 2Ω C. 3Ω D. 4Ω

4. 单选题

如图所示，一个U形金属导轨水平放置，其上放有一个金属导体棒ab，有一磁感应强度为B的匀强磁场斜向上穿过轨道平面，且与竖直方向的夹角为 θ 。在下列各过程中，一定能在轨道回路里产生感应电流的是 ()

