

2022届江苏省镇江市镇江一中高三12月教学质量检测物理免费试卷完整版

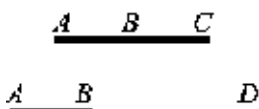
1. 选择题

飞机在空气中飞行时，其表面不断与空气摩擦而带电，某次飞行中形成的电流约为 $32\mu\text{A}$ ，则飞机单位时间内带电量增加约为

- A. 32mC B. $32\mu\text{C}$ C. 18mC D. $18\mu\text{C}$

2. 选择题

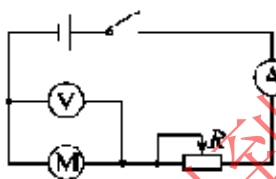
如图所示，B 是一根粗细均匀电阻丝的中点，现将 BC 段均匀拉伸到 D 点， $BD=2BC$ 。将电阻丝接入电路中，下列说法正确的是（ ）



- A. BD 段的电阻是 AB 段的 2 倍
 B. BD 段两端的电压是 AB 段的 2 倍
 C. BD 段的热功率是 AB 段的 4 倍
 D. BD 段自由电荷的定向移动速率是 AB 段的 4 倍

3. 选择题

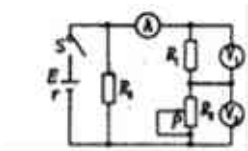
在研究微型电动机的性能时，可采用如图所示的实验电路。当调节滑动变阻器 R，使电动机停止转动时，电流表和电压表的示数分别为 1.0A 和 1.0V ；重新调节 R，使电动机恢复正常运转时，电流表和电压表的示数分别为 2.0A 和 15.0V 。则当这台电动机正常运转时（ ）



- A. 电动机的内阻为 7.5Ω
 B. 电动机的内阻为 2.0Ω
 C. 电动机的输出功率为 30.0W
 D. 电动机的输出功率为 26.0W

4. 选择题

在如图所示电路中，闭合开关 S，当滑动变阻器的滑动触头 P 向下滑动时，三个理想电表的示数都发生了变化，电表的示数分别用 I、 U_1 、 U_2 表示，下列判断正确的是



- A. I 减小， U_1 增大 B. I 增大， U_2 减小
 C. I 增大， U_1 减小 D. I 减小， U_2 增大

5. 选择题

如图，同一平面内有两根互相平行的长直导线 M 和 N，通有等大反向的电流，该平面内的 a、b 两点关于导线 N 对称，且 a 点与两导线的距离相等。若 a 点的磁感应强度大小为 B，则下列关于 b 点磁感应强度 B_b 的判断正确的是（ ）