

2022陕西高二上学期人教版高中物理期末考试

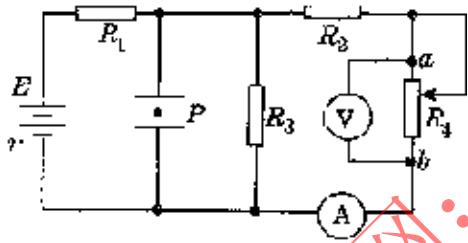
1.

在电磁学发展过程中，许多科学家做出了贡献，下列说法中符合物理学发展史的是（ ）

- A. 奥斯特发现了点电荷的相互作用规律
- B. 库仑发现了电流的磁效应
- C. 安培发现了磁场对运动电荷的作用规律
- D. 法拉第最早引入电场的概念[来源:学科网ZXXK]

2.

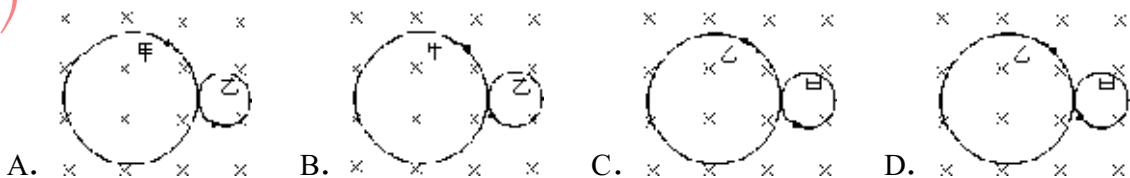
如图所示，平行金属板中带电质点P原处于静止状态，不考虑电流表和电压表对电路的影响，当滑动变阻器R₄的滑片向b端移动时，则（ ）



- A. 电压表读数减小
- B. 电流表读数减小
- C. 质点P将向上运动
- D. R₃上消耗的功率逐渐增大

3.

粒子甲的质量与电荷量分别是粒子乙的4倍与2倍，两粒子均带正电。让它们在匀强磁场中同一点以大小相等、方向相反的速度开始运动。已知磁场方向垂直纸面向里。以下四个图中，能正确表示两粒子运动轨迹的是（ ）



4.

两根由同种材料制成的均匀电阻丝A、B串联在电路中，A的长度为L，直径为d；B的长度为2L，直径为2d，那么通电后在相同的时间内产生的热量之比为（ ）

- A. Q_A: Q_B=1: 2
- B. Q_A: Q_B=2: 1
- C. Q_A: Q_B=1: 1
- D. Q_A: Q_B=4: 1