

唐山市免费检测试卷

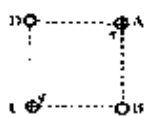
1. 选择题

以下叙述正确的是 ()

- A. 奥斯特发现了电流的磁效应，首次揭示了电与磁的联系
- B. 法拉第得到了感应电流方向的规律：感应电流具有这样的方向，即感应电流的磁场总要阻碍引起感应电流的磁通量的变化
- C. 用右手手掌和手指的方向来判断导线切割磁感线产生感应电流的方向时，大拇指所指的方向就是感应电流的方向
- D. 法拉第对理论和实验资料进行严格分析后，得出闭合电路中感应电动势的大小跟穿过这一电路的磁通量的变化率成正比

2. 选择题

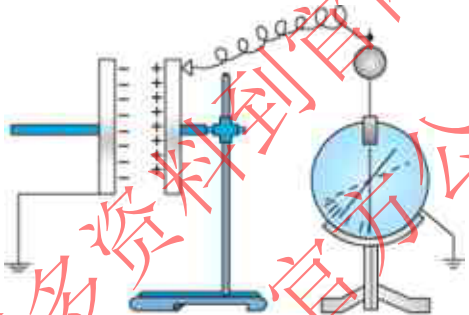
如图所示，A、B、C、D是正方形的四个顶点，在A点和C点放有电荷量都为 q 的正电荷，在B点放了某个未知电荷 q' 后，D点的电场强度恰好等于0，则放在B点的电荷电性和电荷量分别是 ()



- A. 正电荷， $2q$
- B. 负电荷， $2q$
- C. 正电荷， $2\sqrt{2}q$
- D. 负电荷， $2\sqrt{2}q$

3. 选择题

如图为《探究影响平行板电容器电容的因素》实验的装置示意图，下列说法正确的是 ()



- A. 保持极板上的电荷量 Q 不变，只减小两极板的正对面积 S ，静电计的指针偏角变大
- B. 保持极板上的电荷量 Q 不变，只增大两极板间的距离 d ，静电计的指针偏角减小
- C. 保持 Q 、 S 、 d 都不变，在两极板间插入有机玻璃，静电计的指针偏角变大
- D. 平行板电容器的电容与极板上的电荷量 Q 有关

4. 选择题

如图所示， R_0 为定值电阻， R_1 为滑动变阻器，电源电动势为 E 、内电阻为 r ，闭合电路使 L 发光，将滑动变阻器的滑片向右滑动时 ()

