

淮南市2022年高二前半期物理期中考试网上考试练习

1. 选择题

下列说法正确的是：（ ）

- A. 静电感应创造了电荷
- B. 不带电的导体靠近一个带电体，导体两端就会带等量异号电荷
- C. 点电荷一定带正电荷
- D. 以上说法都不对

2. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 体积小的带电体就是点电荷
- B. 体积大的带电体，不能看成点电荷
- C. 只有带电荷量很小的带电体才能看作点电荷
- D. 库仑定律只适用于点电荷间的相互作用

3. 选择题

关于电场线，下列说法正确的是（ ）

- A. 电场线是闭合的曲线
- B. 电场线从正电荷或无穷远发出，终止于负电荷或无穷远
- C. 电场线能相交
- D. 电场线是现实中存在的

4. 选择题

下列设备中利用了尖端放电原理的是（ ）

- A. 避雷针
- B. 油罐车后面装一条拖地的铁链
- C. 飞机轮上装搭地线
- D. 静电除尘

5. 选择题

真空中有两个距离保持不变的点电荷，若将它们各自的电量都增大到原来的3倍，则两电荷之间相互作用的静电力将增大到原来（ ）

- A. $\sqrt{3}$ 倍
- B. 3倍
- C. 6倍
- D. 9倍

6. 选择题

关于电场力和电场强度，下列说法正确的是

- A. 电场强度的方向总是跟电场力的方向一致
- B. 电场强度的大小总是跟电场力的大小成正比
- C. 正电荷受到的电场力的方向跟电场强度的方向一致
- D. 电荷在某点受到的电场力越大，该点的电场强度越大

7. 选择题

某电场的电场线分布如图所示，将某点电荷分别放在a、b(a在左边，b在右边)两点，则点电荷所受的电场力的大小关系是（ ）