

宿州市2022年高二物理上半期期末考试免费试卷

1. 选择题

下列说法不正确的是()

- A. 只要有电荷存在,电荷周围就一定存在电场
- B. 电场是一种物质,它与其他物质一样,是不依赖我们的感觉而客观存在的东西
- C. 电荷只有通过接触才能产生力的作用
- D. 电荷间的相互作用是通过电场而产生的,电场最基本的性质是对处于其中的电荷有力的作用

2. 选择题

在真空中有两个静止的点电荷,若保持它们之间的距离不变,仅将各自的电荷量均减小为原来的 $\frac{1}{2}$,则它们之间的为库仑力将()

- A. 增大为原来的2倍
- B. 减小为原来的 $\frac{1}{4}$
- C. 减小为原来的 $\frac{1}{2}$
- D. 增大为原来的4倍

3. 选择题

某电场的电场线如图所示,电场中M、N两点的场强大小分别为 E_M 和 E_N ,由图可知()



- A. $E_M = E_N$
- B. $E_M < E_N$
- C. $E_M > E_N$
- D. 无法比较 E_M 和 E_N 的大小

4. 选择题

如图所示,运输汽油等易燃易爆物品的车辆总有一条铁链托在地上,这样做的目的是()



- A. 把静电引入大地,避免因放电引起爆炸
- B. 减缓车速,保证行车安全
- C. 发出声音,引起路人注意
- D. 与地面发生摩擦,在运输车上积累电荷

5. 选择题

两金属小球所带电荷量分别为 $+3Q$ 和 $-Q$,将两小球接触后分开,它们各自所带的电荷量都是()

- A. $+3Q$
- B. $+2Q$
- C. $-Q$
- D. $+Q$

6. 选择题

用轻小物体甲、乙靠近带负电的轻小物体丙,结果甲被丙吸引,乙被丙推开,由此可确定()

- A. 甲带正电
- B. 甲带负电
- C. 乙带负电
- D. 乙带正电