

河南省信阳市多校2021-2022学年高二上学期物理期中联考试卷

单选题

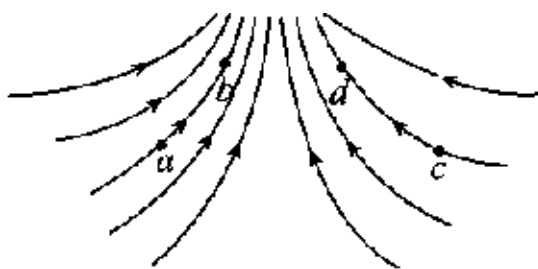
1. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 摩擦起电的过程，是创造电子的过程 B. 因为物体不带电，所以物体内不存在电荷
C. 不带电的导体靠近一个带电体，导体两端就会带等量异种电荷 D. 玻璃棒与任何物体摩擦均会带上正电荷

2. 单选题

空间某区域内电场线分布如图所示，下列说法正确的是（ ）



- A. c点电场强度方向与d点电场强度方向相同 B. a点电势高于b点电势 C. 若将一试探电荷 $+q$ 由a点静止释放，它将沿电场线运动到b点
D. 将一试探电荷 $-q$ 由a移至b的过程中，电势能减小

3. 单选题

关于元电荷，以下说法中正确的是（ ）

- A. 元电荷就是电子 B. 元电荷就是质子 C. 元电荷就是原子核 D. 元电荷指物体带电量最小单元

4. 单选题

对于电场，下列说法正确的有（ ）

- A. 由 $E = \frac{F}{q}$ 可知，若 Q 电量减半，则该处电场强度为原来的2倍 B. 由 $E = \frac{F}{q}$ 可知，若 Q 电量减半，则所受电场力为原来的 $\frac{1}{2}$ 倍 C. 在一个以点电荷为球心， R 为半径的球面上，各处的场强相同
D. 电场中各点的场强方向就是该点所放电荷的电场力方向

5. 单选题

真空中有两个点电荷 q_1 和 q_2 ，带同种等量电荷，a、b为 q_1 、 q_2 连线上的两点，c、d为 q_1 、 q_2 连线中垂线上的两点，如图所示。则关于a、b、c、d四点的电场强度和电势，下列说法正确的是（ ）