2022甘肃高二上学期人教版高中物理期中考试

关于元电荷的下列说法中正确的是()

- A. 元电荷实质上是指电子和质子本身
- B. 所有带电体的电荷量一定等于元电荷的整数倍
- C. 元电荷的数值通常取作e= 1.6×10 19C
- D. 电荷量e的数值最早是由库仑用实验测得的

2.

1.

在电场中某点用+q测得场强E, 当撤去+q而放入-\2时, 则该点的场强()

- 大小为 5,方向和E相同 B. 大小为 56
- C. 大小为E,方向和E相同 D. 大小为E,方向和E相反

3.

下列关于点电荷的说法正确的是

- A. 只有体积很小的带电体才能看成点电荷
- B. 体积很大的带电体一定不能看成点电荷
- 当两个带电体的大小远小于它们间的距离时,可将这两个带电体看成点电荷
- 由公式F=k r^2 可以知, $r\rightarrow 0$ 时, $F\rightarrow \infty$

如图所示的四个电场的电场线,其中A和C图中小圆圈表示一个点电荷,A图中虚线是一个圆 (M、N在圆上的不同点), B图中几条直线间距相等互相平行,则在图中M、N处电场强度大 小相等的是()

A.



WILLIAO JI.

5.

两个点电荷相距为d,相互作用力大小为F;保持两点电荷电荷量不变,改变它们之间的距 离,使之相互作用力大小变为4F,则两点电荷之间的距离应变为()