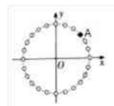
河南省鹤壁市高级中学2021-2022年高二阶段性检测物理试卷在线练习

1. 选择题

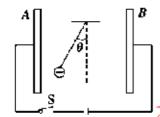
在一半径为R的圆周上均匀分布有N个绝缘带电小球(可视为质点)无间隙排列,其中A点的小球 带电荷量为+4q,其余小球带电荷量为+q,此时圆心O点的电场强度大小为E,现仅撤去A点的 M. MITTING 271. 小球,则O点的电场强度为



- A. 大小为E, 方向沿AO连线斜向下
- B. 大小为E/2, 方向沿AO连线斜向下
- C. 大小为E/3, 方向沿OA连线斜向上
- D. 大小为E/4, 方向沿OA连线斜向上

2. 选择题

如图所示,一带电小球悬挂在竖直放置的平行板电容器内, 当开关S闭合,小球静止时,悬线 与竖直方向的夹角为θ,则(



A.当开关S断开时,若减少平行板间的距离,则夹角θ增大

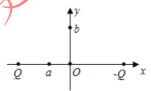
B.当开关S断开时,若增大平行板间的距离,则夹角θ增大

C.当开关S闭合时,若减小平行板间的距离,则夹角θ增大

D.当开关S闭合时,若减小平行板间的距离,则夹角θ减小

3. 选择题

如图、两电荷量分别为Q(Q>0)和一Q的点电荷对称地放置在x轴上原点Q的两侧,a点位于x轴上 O点与点电荷O之间,b位于v轴O点上方. 取无穷远处的电势为零,下列说法正确的是



A.O点的电势为零,电场强度也为零

B.a点的电势高于b点电势, a点电场强度大于b点电场强度

C.正的试探电荷在b点的电势能大于零,所受电场力方向指向O点

D.将负的试探电荷从O点移到a点,必须克服电场力做功

4. 选择题

如图所示,以O点为圆心、R=0.20m为半径的圆处于匀强电场(图中未画出)中,电场平行于 圆面,ac、bd为圆的两条相互垂直的直径。已知a、b、c三点的电势分别为2V、 $2^{\sqrt{3}}V$ 、-2V,