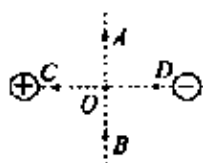


福建2022年高二上半期物理月考测验试卷完整版

1. 选择题

如图是两个等量异种电荷形成的电场，AB为中垂线上两点，CD为两电荷连线上两点，且A、B、C、D与O点间距离相等，则()



- A. A、B、C、D 四点场强相同
- B. C点电势比D点电势低
- C. 正电荷从A运动到B，电场力不做功
- D. 正电荷从C运动到D，电势能增加

2. 选择题

真空中两个等量异种点电荷电量的值均为 q ，相距 r ，两点电荷连线中点处的场强为 ()

- A. 0 B. $2kq / r^2$ C. $4kq / r^2$ D. $8kq / r^2$

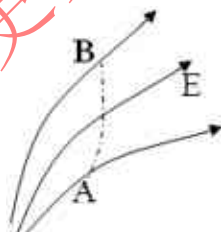
3. 选择题

安培提出了著名的分子电流假说。根据这一假说，电子绕核运动可等效为一环形电流。设电量为 e 的电子以速率 v 绕原子核沿顺时针方向做半径为 r 的匀速圆周运动，下列关于该环形电流的说法正确的是

- A. 电流大小为 $\frac{ve}{r}$ ，电流方向为顺时针
- B. 电流大小为 $\frac{ve}{r}$ ，电流方向为逆时针
- C. 电流大小为 $\frac{ve}{2\pi r}$ ，电流方向为顺时针
- D. 电流大小为 $\frac{ve}{2\pi r}$ ，电流方向为逆时针

4. 选择题

如图所示，某带电粒子在电场中运动，轨迹如图中虚线所示，则可判定()



- A. A点电势比B点低
- B. 该粒子带正电
- C. 在A点电势能小于在B点电势能
- D. 在A点加速度小于在B点加速度

5. 选择题

如图所示，a、b和c表示电场中的三个等势面，a和c的电势分别为 U 和 $\frac{1}{5}U$ ，a、b的电势差等于