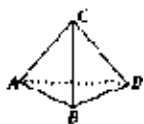


2022河北高三上学期人教版高中物理同步练习

1.

如图所示，A、B、C、D是真空中一正四面体的四个顶点．现在在A、B两点分别固定两个点电荷 Q_1 和 Q_2 ，则关于C、D两点的场强和电势，下列说法正确的是（ ）



- A. 若 Q_1 和 Q_2 是等量异种电荷，则C、D两点电场强度不同，电势相同
- B. 若 Q_1 和 Q_2 是等量异种电荷，则C、D两点电场强度和电势均相同
- C. 若 Q_1 和 Q_2 是等量同种电荷，则C、D两点电场强度和电势均不相同
- D. 若 Q_1 和 Q_2 是等量同种电荷，则C、D两点电场强度和电势均相同

2.

带有等量异种电荷的两块等大的平行金属板M、N水平正对放置．两板间有一带电微粒以速度 v_0 沿直线运动，当微粒运动到P点时，将M板迅速向上平移一小段距离后，则此后微粒的可能运动情况是（ ）



- A. 沿轨迹①运动
- B. 沿轨迹②运动
- C. 沿轨迹③运动
- D. 沿轨迹④运动

3.

真空中有一半径为 r_0 的带电金属球壳，通过其球心的一直线上各点的电势 φ 分布如图， r 表示该直线上某点到球心的距离， r_1 、 r_2 分别是该直线上A、B两点离球心的距离．下列说法中正确的是（ ）

