

2022河南高二上学期人教版高中物理期末考试

1.

关于电场，下列说法中正确的是（ ）

- A、电场是电荷周围空间实际存在的物质
- B、电场是为了便于研究电荷的运动而引入的理想模型
- C、电荷周围分布的电场线就是电场
- D、电荷间的相互作用不是通过电场作媒介产生的

2.

在电场中，A、B两点的电势差 $U_{AB} > 0$ ，那么将一负电荷从A移到B的过程中（ ）

- A、电场力做正功，电势能增加
- B、电场力做负功，电势能增加
- C、电场力做正功，电势能减小
- D、电场力做负功，电势能减少

3.

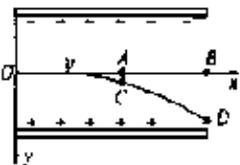
如图所示，把一个带正电的小球放入原来不带电的金属空腔球壳内，其结果可能是（ ）



- A、只有球壳外表面带正电
- B、只有球壳内表面带正电
- C、球壳的内、外表面都带正电
- D、球壳的内表面带正电，外表面带负电

4.

如图所示，在两块带电平行金属板间，有一束电子沿OX 轴方向射入电场，在电场中的运动轨迹为OCD，已知 $OA = AB$ ，则电子在OC 段和CD 段动能的增加量之比 $\Delta E_{kc} : \Delta E_{kd}$ 为（ ）



- A、1:4
- B、1:3
- C、1:2
- D、1:1