

2022吉林高一下学期人教版高中物理期末考试

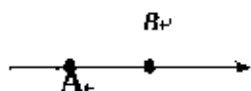
1.

关于电场强度，下列说法正确的是()

- A . 以点电荷为球心、 r 为半径的球面上，各点的场强都相同
- B . 正电荷周围的电场一定比负电荷周围的电场场强大
- C . 若放入正电荷时，电场中某点的场强向右，则当放入负电荷时，该点的场强仍向右
- D . 电荷所受到的电场力很大，即该点的电场强度很大

2.

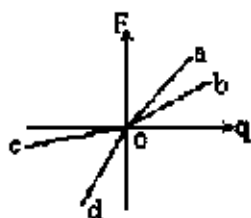
如图所示为电场中的一条电场线，A、B为其上的两点，以下说法正确的是()



- A、 E_A 与 E_B 一定不等， φ_A 与 φ_B 一定不等
- B、 E_A 与 E_B 可能相等， φ_A 与 φ_B 可能相等
- C、 E_A 与 E_B 一定不等， φ_A 与 φ_B 可能相等
- D、 E_A 与 E_B 可能相等， φ_A 与 φ_B 一定不等

3.

在一个电场中a、b、c、d四个点分别引入试探电荷时，电荷所受到的电场力 F 跟引入电荷的电荷量之间的函数关系如图所示，下列说法中正确的是()



- A. 这个电场是匀强电场
- B. a、b、c、d四点的电场强度大小关系是 $E_d > E_a > E_b > E_c$
- C. 同一点的电场强度随试探电荷电荷量的增加而增加