

吴起高级中学高二物理期末考试（2022年上学期）试卷完整版

1. 选择题

下列说法中正确的是()

- A. 导体中只要电荷运动就形成电流
- B. 在国际单位制中，电流的单位是A
- C. 电流有方向，它是一个矢量
- D. 任何物体，只要其两端电势差不为零，就有电流存在

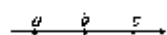
2. 选择题

关于电场线，下述说法中正确的是()

- A. 电场线是客观存在的
- B. 电场线与电荷运动的轨迹是一致的
- C. 电场线上某点的切线方向与电荷在该点受力方向可以不同
- D. 沿电场线方向，场强一定越来越大

3. 选择题

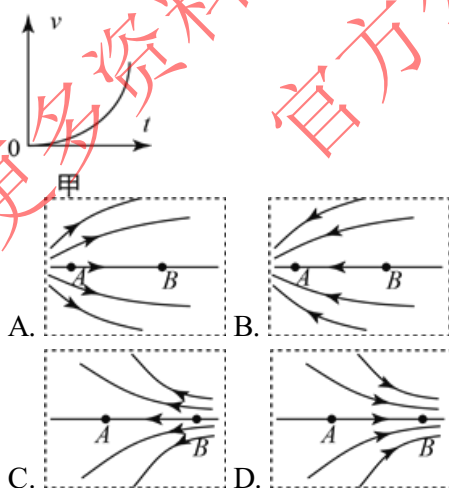
如图所示，a、b、c是一条电场线上的三个点，电场线的方向由a到c，a、b间的距离等于b、c间的距离，用 φ_a 、 φ_b 、 φ_c 和 E_a 、 E_b 、 E_c 分别表示a、b、c三点的电势和电场强度，可以判定()



- A. $E_a = E_b = E_c$
- B. $E_a > E_b > E_c$
- C. $\varphi_a > \varphi_b > \varphi_c$
- D. $\varphi_a = \varphi_b = \varphi_c$

4. 选择题

一负电荷从电场中A点由静止释放，只受电场力作用，沿电场线运动到B点，它运动的速度-时间图像如图甲所示，则A、B两点所在区域的电场线可能是图中的()



5. 选择题

如图所示，实线为不知方向的三条电场线，从电场中M点以相同速度飞出a、b两个带电粒子，运动轨迹如图中虚线所示，则()