

2021-2022年高二上半期期末考试理综物理（湖南衡阳市第八中学）

1. 选择题

下列物理量属于矢量的是（ ）

- A. 磁感应强度 B. 质量 C. 温度 D. 时间

2. 选择题

下列物理量的单位是“特斯拉”的是

- A. 安培力 B. 电场强度 C. 电容 D. 磁感应强度

3. 选择题

麦克斯韦预言了电磁波的存在，通过实验验证电磁波存在的科学家是

- A. 贝尔 B. 赫兹 C. 西门子 D. 爱迪生

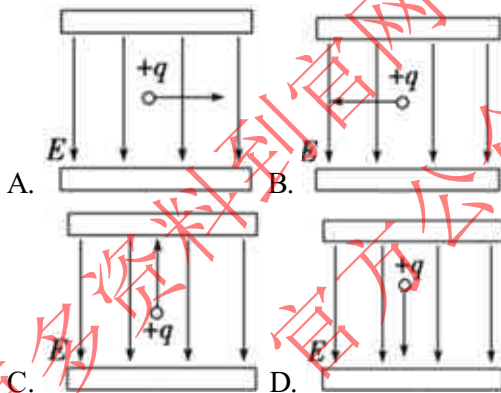
4. 选择题

关于电场线的说法，正确的是（ ）

- A. 沿着电场线的方向电场强度越来越小
B. 在没有电荷的地方，任何两条电场线都不会相交
C. 电场线是人们假设的，用以形象表示电场的强弱和方向，客观上并不存在
D. 电场线是始于正电荷或无穷远，止于负电荷或无穷远

5. 选择题

电场中，初速度为零的带正电粒子在匀强电场作用下，运动方向正确的是（ ）



6. 选择题

某电场的电场线分布如图所示，电场中a、b两点的场强大小分别是 E_a 、 E_b ，现将某点电荷分别放在a、b两点，点电荷所受的电场力大小分别为 F_a 、 F_b ，则下列大小关系判断正确的是



- A. $E_a > E_b$ $F_a > F_b$ B. $E_a < E_b$ $F_a < F_b$
C. $E_a > E_b$ $F_a < F_b$ D. 无法判断

7. 选择题

关于磁感线的特点，下列说法错误的是