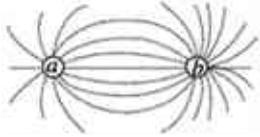


2021-2022年高二上册10月月考物理免费试卷（四川省彭州中学）

1. 选择题

法拉第首先提出用电场线形象生动地描绘电场。图为点电荷a、b所形成电场的电场线分布图，以下几种说法正确的是（ ）



- A. a、b为异种电荷，a带电量大于b带电量
- B. a、b为异种电荷，a带电量小于b带电量
- C. a、b为同种电荷，a带电量大于b带电量
- D. a、b为同种电荷，a带电量小于b带电量

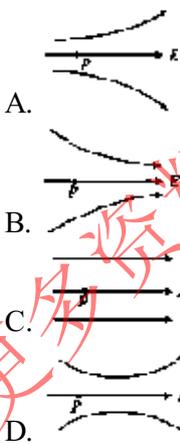
2. 选择题

把质量为m的正点电荷q从电场中某点静止释放，不计重力，下列说法正确的是（ ）

- A. 该电荷一定由电场线疏处向电场线密处运动
- B. 点电荷的运动轨迹必定与电场线重合
- C. 点电荷的速度方向必定和通过点的电场线的切线方向一致
- D. 点电荷的加速度方向必定和通过点的电场线的切线方向一致

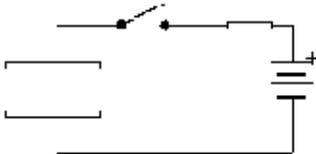
3. 选择题

在如图所示的电场中的P点放置一正电荷，使其从静止开始运动，其中加速度逐渐增大的是图中的（ ）



4. 选择题

两块大小、形状完全相同的金属平板平行放置，构成一平行板电容器，与它相连接的电路如图所示，接通开关，电源即给电容器充电



- ①保持K接通，减少两极板间的距离，则两极板间电场的电场强度减少
- ②保持K接通，在两极板间插入一块介质，则极板上的电量增大
- ③断开K，减少两极板间的距离，则两极板间的电势差减小