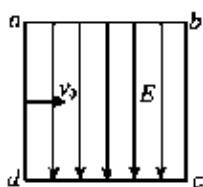


重庆市缙云教育联盟2021-2022学年高二上学期物理9月质量检测试卷

单选题

1. 单选题

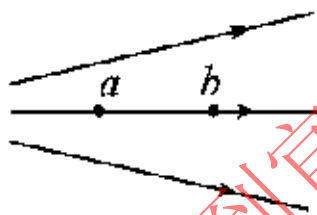
如图边长为L的正方形区域内（包括边界）有场强为E、方向竖直向下的匀强电场，一带电粒子从ad的中点以初速度 v_0 垂直电场方向射入，刚好从c点射出，粒子只受电场力的作用，则下列判断正确的是（ ）



- A. 粒子带正电，比荷为 $\frac{v_0^2}{EL}$ B. 粒子带负电，比荷为 $\frac{v_0^2}{EL}$ C. 粒子带正电，比荷为 $\frac{EL}{v_0^2}$
D. 粒子带负电，比荷为 $\frac{EL}{v_0^2}$

2. 单选题

某电场区域的电场线如图所示，a、b是其中一条电场线上的两点，下列说法不正确的是（ ）



- A. 负电荷在a点受到的电场力一定小于它在b点受到的电场力 B. a点的场强方向一定沿着a点的电场线向右
C. 正电荷在a点受到的电场力一定大于它在b点受到的电场力 D. a点的场强一定大于b点的场强

3. 单选题

如图所示，一幼儿园小朋友在水平桌面上将三个形状不规则的石块成功叠放在一起，受到老师的表扬。下列说法正确的是（ ）



- A. 石块b对a的支持力与a受到的重力是一对相互作用力 B. 石块b对a的弹力大小一定等于a受到的重力大小
C. 石块c受到水平桌面向左的摩擦力 D. 石块c对b的作用力一定竖直向上