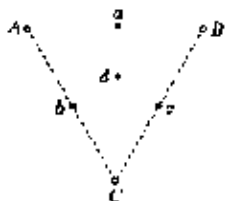


重庆市缙云教育联盟2020-2021学年高二上学期物理期末考试试卷

单选题

1. 单选题

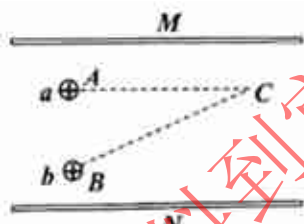
如图所示，真空中有一等边三角形ABC，在三角形顶点A、B点处各固定一正电荷，另一顶点C处固定一负电荷，且三个电荷所带的电荷量均相等，其中a、b、c为等边三角形三边的中点，d为三角形的中心。则下列说法正确的是（ ）



- A. b、c两点电场强度相同 B. 中心d点处的电场强度为零 C. 将电子从b处移到c处电场力不做功
D. 将电子从b处移到a处电场力不做功

2. 单选题

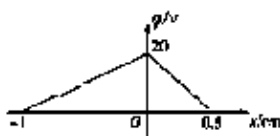
如图所示，两金属板M、N带有等量异种电荷，正对且水平放置。带正电小球a、b以一定的速度分别从A、B两点射入电场，两小球恰能分别沿直线AC、BC运动到C点，则下列说法正确的是（ ）



- A. 电场中的电势 $\varphi_C > \varphi_B$ B. 小球a、b在C位置一定具有相等的电势能 C. 仅将下极板N向左平移，则小球a、b仍能沿直线运动
D. 仅将下极板N向下平移，则小球a、b仍能沿直线运动

3. 单选题

反射式速调管是常用的微波器件之一，它利用电子团在电场中的振荡来产生微波，其振荡原理与下述过程类似：已知静电场的方向平行于x轴，其电势 φ 随x的分布如图所示，一质量 $m = 1.0 \times 10^{-20} \text{ kg}$ ，带电荷量大小为 $q = 1.0 \times 10^{-9} \text{ C}$ 的带负电的粒子从 $(-1 \text{ cm}, 0)$ 点由静止开始，仅在电场力作用下在x轴上往返运动。忽略粒子的重力等因素，则（ ）



- A. x轴上O点左侧的电场强度方向与x轴正方向同向 B. x轴上O点左侧电场强度 E_1 和右侧电