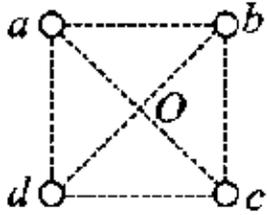


广东省深圳实验学校光明部2021-2022学年高二上学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

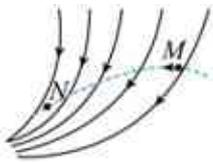
如图所示，在边长为 l 的正方形的每个顶点部放置一个点电荷。 A 、 B 、 C 三点的电荷量均为 $+q$ ， D 点的电荷量为 $-2Q$ ，已知静电力常量为 k ，则正方形中点 O 的电场强度的大小和方向为（ ）



- A. $\frac{9kq}{L^2}$ ，由 O 指向 B B. $\frac{9kq}{L^2}$ ，由 O 指向 D C. $\frac{6kq}{L^2}$ ，由 O 指向 C D. $\frac{6kq}{L^2}$ ，由 O 指向 D

2. 单选题

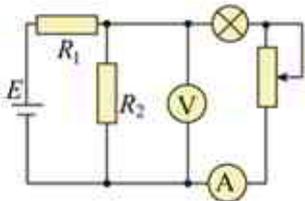
如图所示的实线表示电场线，虚线表示只受电场力作用的带电粒子的运动轨迹，粒子先经过 M 点，再经过 N 点，可以判定（ ）



- A. 该带电粒子带负电 B. M 点的动能大于 N 点的动能 C. 带电粒子在 M 点的电势能大于在 N 点的电势能 D. M 点的加速度大于 N 点的加速度

3. 单选题

如图所示的电路中，电源电动势为 E ，内阻为 R ， R_1 、 R_2 是定值电阻，当滑动变阻器 R_3 的滑片向下端移动时，下列说法正确的是（ ）



- A. 电流表示数变小 B. 电压表示数变大 C. 灯泡 L 的亮度变暗 D. R_2 消耗的功率减小

4. 单选题