

衡阳市完整试卷

1. 选择题

某电场的电场线如图所示，电场中M、N两点的场强大小分别为 E_M 和 E_N ，由图可知（ ）



- A. $E_M = E_N$ B. $E_M > E_N$
C. $E_M < E_N$ D. 无法比较 E_M 和 E_N 的大小

2. 选择题

使两个完全相同的金属小球(均可视为点电荷)分别带上 $-3Q$ 和 $+5Q$ 的电荷后，将它们固定在相距为 a 的两点，它们之间库仑力的大小为 F_1 。现用绝缘工具使两小球相互接触后，再将它们固定在相距为 $2a$ 的两点，它们之间库仑力的大小为 F_2 。则 F_1 与 F_2 之比为

- A. 2 : 1 B. 4 : 1 C. 16 : 1 D. 60 : 1

3. 选择题

如图所示，MN是电场中某一条电场线上的两点，若负电荷由M移到N时，电荷克服电场力做功，下列说法中不正确的是（ ）



- A. M点和N点之间一定有电势差
B. M点的场强一定大于N点的场强
C. 电场线的方向从M指向N
D. M点的电势大于N点的电势

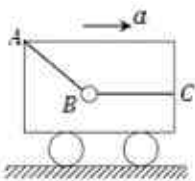
4. 选择题

下列关于静电场的说法正确的是（ ）

- A. 静电场中，电场强度大的点电势必定高
B. 静电场中，电场强度为零的点电势必定为零
C. 静电场中，在电势高的点点电荷的电势能必定高
D. 无论是匀强电场还是点电荷形成的电场，电场强度与放在该处的试探电荷无关

5. 选择题

如图所示，车内AB与BC拴住一小球，BC水平，车由原来的静止状态变为向右做加速直线运动，小球仍处于图中所示的位置，则（ ）



- A. AB绳拉力不变，BC绳拉力变大
B. AB绳拉力变大，BC绳拉力不变
C. AB绳拉力变小，BC绳拉力变大
D. AB绳、BC绳子拉力都变大

6. 选择题