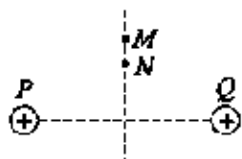


四川2022年高二物理上期月考测验同步练习

1. 选择题

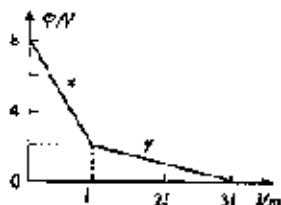
如图所示，两个等量同种点电荷P、Q，在P、Q连线的垂直平分线上有M、N两点，另外有点电荷q，那么，下列说法中正确的是（ ）



- A. M点电场强度的大小一定大于N点电场强度的大小
- B. M点电场强度的大小一定小于N点电场强度的大小
- C. 若q是正电荷，q在N点的电势能比在M点的电势能大
- D. 无论q是正电荷还是负电荷，q在M点的电势能都比在N点的电势能小

2. 选择题

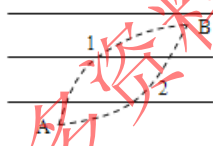
两根材料相同的均匀导线x和y，其中，x的长度为l，y的长度为2l，串联在电路上时沿长度方向的电势 ϕ 随位置的变化规律如图所示，那么，x和y两导线的电阻和横截面积之比分别为



- A. 3:1 1: 6 B. 2:3 1: 6 C. 3: 2 1: 5 D. 3: 1 5: 1

3. 选择题

如图所示，平行线代表电场线，电荷量为 10^{-2}C 的带正电微粒，只在电场力作用下由A点运动到B点，动能增加了0.1J，A点的电势为-10V，则下列说法中正确的是（ ）



- A. B点的电势是0V,粒子的运动轨迹是1
- B. B点的电势是-20V,粒子的运动轨迹是1
- C. B点的电势是0V，粒子的运动轨迹是2
- D. B点的电势是-20V，粒子的运动轨迹是2

4. 选择题

如图所示，有一平向右的匀强电场，一个质量为m，电荷量为q的带正电小球以初速度 v_0 ，从a点竖直向上射入电场中，小球通过电场中b点时速度大小 $2v_0$ ，方向与电场方向一致，那么，a、b两点的电势差为（ ）

