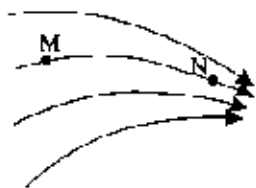


2021-2022年高二期末调研物理试卷完整版（河北省保定市）

1. 选择题

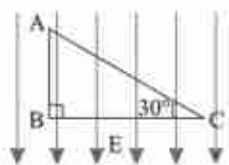
磁场中某区域的磁感线如图所示，则（ ）



- A. M、N两点磁感应强度的大小关系： $B_M > B_N$
- B. M、N两点磁感应强度的大小关系： $B_M < B_N$
- C. M、N两点在同一条磁感线上，所以两点的磁场方向相同
- D. N点磁场方向为M指向N

2. 选择题

如图所示，A、B、C是匀强电场中一直角三角形的三个顶点，其中 $\angle C = 30^\circ$ ，AB方向与电场方向平行，AC边长0.8m。已知A、C两点的电势 $\varphi_A = 9V$ ， $\varphi_C = 3V$ ，下列说法正确的是（ ）



- A. 匀强电场的场强大小为7.5V/m
- B. 匀强电场的场强大小为15V/m
- C. 匀强电场的场强大小为 $5\sqrt{3}$ V/m
- D. B点和C点电势不相等

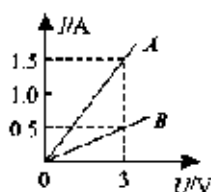
3. 选择题

两个相同的金属小球，所带电荷量大小之比为1:9，相距为 r （ r 远大于金属球的直径），两球之间的库仑引力大小为 F 。如果把这两个小球相互接触后再使它们之间的距离变为原来的2倍，它们之间的库仑力大小将变为（ ）

- A. $\frac{25}{36}F$
- B. $\frac{5}{6}F$
- C. $\frac{2}{3}F$
- D. $\frac{4}{9}F$

4. 选择题

A、B两个电阻的伏安特性曲线如图所示，下列说法正确的是（ ）



- A. $R_A : R_B = 3 : 1$
- B. $R_A = 0.5\Omega$
- C. 两个电阻串联后的总阻值为 $\frac{2}{3}\Omega$