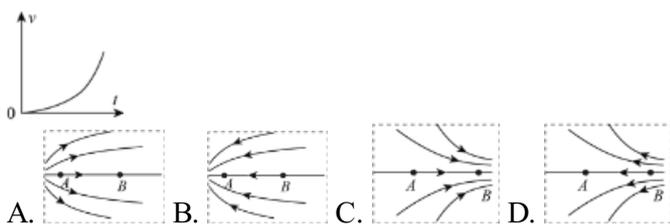


甘肃2022年高二物理上半期月考测验免费检测试卷

1. 选择题

一负电荷从电场中A点由静止释放，只受电场力作用，沿电场线运动到B点，它运动的速度-时间图像如图所示。则A、B两点所在区域的电场线是下图中的



2. 选择题

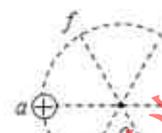
如图所示，在点电荷-Q的电场中，M、N是两个等势面。现将一点电荷+q，从a点分别经路径①和路径②（经过C点）移到b点，在这两个过程中（ ）



- A. 都是电场力做正功，沿路径①做的功比沿路径②做的功少
- B. 都是电场力做正功，沿路径①做的功等于沿路径②所做的功
- C. 都是克服电场力做功，沿路径①做的功大于沿路径②做的功
- D. 都是克服电场力做功，沿路径①做的功等于沿路径②做的功

3. 选择题

如图所示，以o为圆心的圆周上有六个等分点a、b、c、d、e、f。等量正、负点电荷分别放置在a、d两处，在它们共同形成的电场中，下列叙述正确的是



- A. 在两个点电荷形成的电场中，e、f处场强相同
- B. 在两电荷的连线上，o处场强大小最大
- C. ad垂直平分线上各点的场强大小不等、方向也不相同
- D. 仅将a处点电荷移至移至e处，则o处的电场强度方向沿oc方向

4. 选择题

a、b为电场中两个点，如果把 $q = -3 \times 10^{-8} \text{C}$ 的负电荷从a点移到b点，电场力对该电荷做了 $6 \times 10^{-7} \text{J}$ 的正功，则该电荷的电势能（ ）

- A. 增加了 $3 \times 10^{-7} \text{J}$
- B. 增加了 $3 \times 10^{-8} \text{J}$
- C. 减少了 $6 \times 10^{-7} \text{J}$
- D. 减少了 $1.8 \times 10^{-14} \text{J}$

5. 选择题

真空中相距 $3a$ 的两个点电荷M、N分别固定于x轴上 $x_1 = 0$ 和 $x_2 = 3a$ 的两点上，在它们连线上各点的电场强度E随x变化关系如图所示，则以下判断中正确的是（ ）