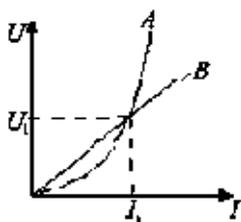


大庆实验中学高二物理2022年上学期月考测验完整试卷

1. 选择题

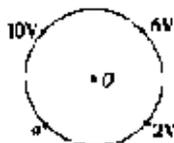
如图所示，为A、B两电阻的伏安特性曲线，关于两电阻的描述正确的是



- A. 电阻A的电阻随电流的增大而增大，电阻B阻值不变
- B. 电阻A的电阻随电流的增大而减小，电阻B阻值不变
- C. 在两图线交点处，电阻A的阻值大于电阻B
- D. 在两图线交点处，电阻A的阻值小于电阻B

2. 选择题

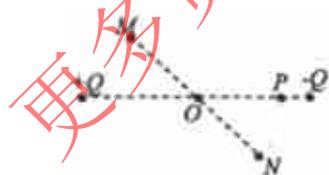
如图所示，图中五点均在匀强电场中，它们刚好是一个圆的四个等分点和圆心。已知电场线与圆所在平面平行。下列有关圆心O和等分点a的电势、电场强度的相关描述正确的是()



- A. a点的电势为4V
- B. a点的电势为-2V
- C. O点的场强方向指向a点
- D. O点的场强方向指向电势为2V的点

3. 选择题

如图，在真空中固定两个等量异号点电荷+Q和-Q，图中O点为两点电荷的连线中点，P点为连线上靠近-Q的一点，MN为过O点的一条线段，且M点与N点关于O点对称。则下列说法正确的是()



- A. M、N两点的电势相同
- B. 只将-Q移到P点，其他点在空间的位置不变，则O点的电场强度变大
- C. 将带正电的试探电荷从M点沿直线移到N点的过程中，电荷的电势能先增大后减小
- D. 同一试探电荷在M、N两点所受电场力大小相等、方向不同

4. 选择题

如图所示，R₁和R₂都是4W、100Ω的电阻，R₃是1W、100Ω的电阻，A、B两端允许消耗的最大电功率是()