

高三物理2022年下册专题练习附答案与解析

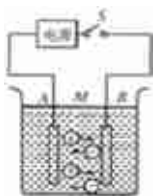
1. 选择题

示波器是电子技术实验测量中常用的仪器，若示波器中显象管的电子枪在2s内发射 6×10^{13} 个电子，则示波管中电流强度大小为（ ）

- A. $4.8 \times 10^{-6} \text{A}$ B. $3 \times 10^{-3} \text{A}$
C. $9.6 \times 10^{-6} \text{A}$ D. $3 \times 10^{-6} \text{A}$

2. 选择题

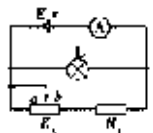
如图所示，在NaCl溶液中，正、负电荷定向移动，其中 Na^+ 水平向右移动。若测得4s内分别有 1.0×10^{18} 个 Na^+ 和 Cl^- 通过溶液内部的横截面M，那么溶液中的电流方向和大小为（ ）



- A. 水平向左0.8A
B. 水平向右 0.08A
C. 水平向左0.4A
D. 水平向右0.04A

3. 选择题

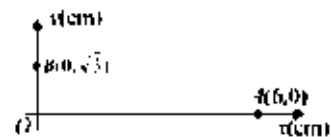
如图所示的电路中，电源电动势为E，内阻为r，如果将滑动变阻器的滑片向b端滑动，则灯泡L、电表A(均未超过限度)会发生何种变化()



- A. 灯泡L变亮，电流表A示数变小
B. 灯泡L变亮，电流表A示数变大
C. 灯泡L变暗，电流表A示数变小
D. 灯泡L变暗，电流表A示数变大

4. 选择题

如图所示，在平面直角坐标系中，有方向平行于坐标平面的匀强电场，其中坐标原点O处的电势为0V，点A处的电势为6V，点B处的电势为3V，则电场强度的大小为



- A. 200V/m B. $200\sqrt{3} \text{V/m}$
C. 100V/m D. $100\sqrt{3} \text{V/m}$

5. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 电流的方向就是导体中自由电荷定向移动的方向
B. 电流一定是自由电子定向移动形成的