

天津市静海区第四中学2021-2022年高二第一次月考物理免费试题带答案和解析

1. 选择题

“能源危机”是当今世界各国共同面临的问题。对此，以下措施可行的是

- A. 人人都要自觉做到节约用水、节约用电，不浪费和人为毁坏物品
- B. 关闭现有的火力发电站
- C. 各地都要兴建水力和风力发电站
- D. 停止使用石油资源，而以核能和太阳能取代

2. 选择题

铅蓄电池的电动势为2V，这表示（ ）

- A. 电源将1C的正电荷从正极移至负极的过程中，2J的化学能转变为电能
- B. 电源将1C的正电荷从负极移至正极的过程中，2J的化学能转变为电能
- C. 蓄电池在1s内将2J的化学能转变为电能
- D. 蓄电池比干电池（电动势为1.5V）体积大，故电动势高

3. 选择题

某导线中的电流是 7.5×10^{-3} A，则通过导线横截面的电荷量为15 C所需要的时间为

- A. 2.0×10^4 s
- B. 2.0×10^6 s
- C. 2.0×10^5 s
- D. 2.0×10^3 s

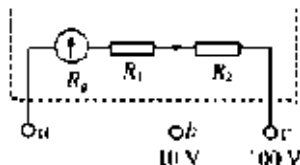
4. 选择题

关于公式 $R = \frac{U}{I}$ 、 $R = \frac{\rho l}{S}$ 以及变形公式 $\rho = \frac{RS}{l}$ 的理解正确的是（ ）

- A. 由 $R = \frac{U}{I}$ 可知，导线的电阻与电压成正比，与电流成反比
- B. 由 $R = \frac{\rho l}{S}$ 可知，导线的电阻与导线的长度成正比，与其横截面积成反比
- C. 由 $\rho = \frac{RS}{l}$ 可知，导线的电阻率与导线的横截面积成正比
- D. 由 $\rho = \frac{RS}{l}$ 可知，导线的电阻率与导线的长度成反比

5. 选择题

如图是有两个量程的电压表，当使用a、b两个端点时，量程为0~10 V，当使用a、c两个端点时，量程为0~100 V。已知电流表的内阻 R_g 为500 Ω ，满偏电流 I_g 为1 mA，则电阻 R_1 、 R_2 的值（ ）



- A. 9500 Ω ; 90000 Ω
- B. 90000 Ω ; 9500 Ω
- C. 9500 Ω ; 9000 Ω
- D. 9000 Ω ; 9500 Ω