

2021-2022年高二上期段考物理免费试卷（江苏省泰州市泰兴一中）

1. 选择题

通过一个导体电流是2A，经过4min通过该导体横截面的电量是()

- A. 8C
- B. 20C
- C. 480C
- D. 1200C

2.

用同种材料制成的两段电阻丝截面直径之比 $d_1:d_2=2:3$ ，长度之比 $L_1:L_2=3:2$ ，若将他们并联后，接在电路中，则这两段电阻丝的耗电功率之比（）

- A. 3:2
- B. 9:4
- C. 4:9
- D. 8:27

3. 选择题

一电压表由电流表G与电阻R串联而成，若在使用中发现此电压表的读数总比准确值稍小一些，采用下列哪种措施可能加以改进（）

- A. 在R上串联一比R小得多的电阻
- B. 在R上串联一比R大得多的电阻
- C. 在R上并联一比R小得多的电阻
- D. 在R上并联一比R大得多的电阻

4. 选择题

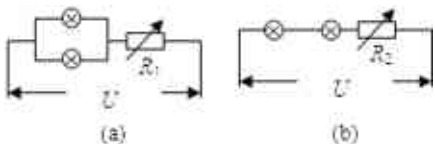
电动势为E、内阻为r的电源与定值电阻 R_1 、 R_2 及滑动变阻器R连接成如图3所示的电路，当滑动变阻器的触头由中点滑向b端时，下列说法正确的是（）



- A. 电压表和电流表读数都增大
- B. 电压表和电流表读数都减小
- C. 电压表读数增大，电流表读数减小
- D. 电压表读数减小，电流表读数增大

5. 选择题

四个相同的小灯泡按照如图所示的(a)、(b)两种方式接入电压相等的电路中，调节 R_1 、 R_2 使四个小灯泡都正常发光，这时可变电阻 R_1 、 R_2 消耗的电功率 P_1 和 P_2 的关系为（）



- A. $P_1 = 2P_2$
- B. $P_1 > 2P_2$
- C. $P_1 < 2P_2$
- D. $P_1 = P_2$