

2021-2022年高二上半年第二次月考物理试卷带参考答案和解析（江苏省盐城市阜宁中学）

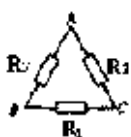
1. 选择题

一段粗细均匀的柱形电阻丝,电阻为 2Ω ,当把它均匀拉长,使其截面的直径变成原来的 $\frac{1}{2}$,则此电阻丝的阻值为

- A. 4Ω B. 16Ω C. 32Ω D. 256Ω

2. 选择题

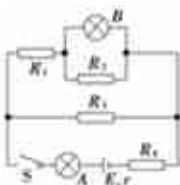
如图所示,三个电阻 R_1 、 R_2 、 R_3 ,按如图所示连接,已知 $R_1 > R_2 > R_3$,则哪两点间的电阻最小 ()



- A. A与B两点间 B. A与C两点间
C. B与C两点间 D. 无法判断

3. 选择题

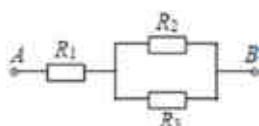
如图所示的电路中,由于某一电阻发生短路或断路,使A灯变暗、B灯变亮,则故障可能是



- ① R_1 短路
② R_2 断路
③ R_3 断路
④ R_3 短路
A. ①②
B. ②③
C. ①④
D. ②④

4. 选择题

如图所示,三个电阻的阻值是 $R_1 = 8\Omega$ 、 $R_2 = 5\Omega$ 、 $R_3 = 20\Omega$,在AB间接上电源后,三个电阻的功率之比为



- A. 8: 5: 20 B. 5: 4: 1 C. 2: 1: 1 D. 10: 4: 1

5. 选择题

如图所示,闭合电键S,电压表的示数为U,电流表的示数为I,现向左调节滑动变阻器R的触头P,下列说法正确的是