

2022年九年级上半期物理单元测试网上考试练习

1. 选择题

将电阻 R_1 与100欧的电阻并联后，它们的总电阻小于10欧。下列判断中正确的是（ ）

- A. R_1 一定小于10欧 B. R_1 可能大于10欧
C. R_1 一定大于10欧 D. R_1 不可能为10欧

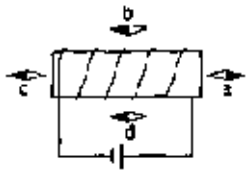
2. 选择题

分别将 $U_1=4V$ 、 $U_2=6V$ 两个不同的电压加在某段导体的两端，则两次通过该导体的电流之比为：

- A. 3:2 B. 2:3 C. 1:1 D. 1:2.

3. 选择题

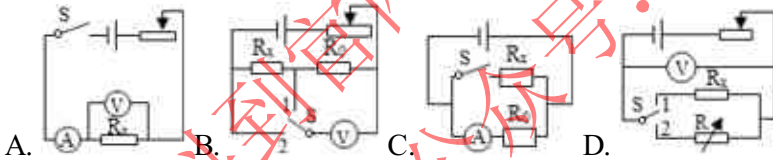
如图所示，通电螺线管周围放着能自由转动的小磁针a、b、c、d，其中小磁针N极指向错误的是



- A. 小磁针a B. 小磁针b C. 小磁针c D. 小磁针d

4. 选择题

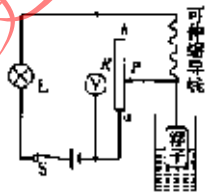
图示电路中（ R_0 阻值已知，表示电阻箱），不能测出 R_x 阻值的是（ ）



- A. B. C. D.

5. 选择题

如图所示，是一科技创新小组同学们设计的水位计工作原理图，绝缘浮子随水位的升降带动滑动变阻器 R 的金属滑杆 P 升降，通过电压表显示的数据来反应水位升降情况，水位最低时，滑杆 P 位于 R 的 a 端处， L 是一个指示灯，电路各部分接触良好，不计导线电阻，下列判断正确的是



- A. 当水位不变时，则电压表示数不变，指示灯不亮
B. 当水位下降时，则电压表示数变大，指示灯变亮
C. 当电压表示数变大，指示灯变暗，则表明水位上升
D. 若将电压表改装成水位计，则电压表零刻度线即为水位计零刻度线

6. 选择题

关于电流、电压和电阻的关系，下列说法中正确的是（ ）

- A. 导体的电阻与电压成正比，与电流成反比