

2022年九年级物理上半年单元测试附答案与解析

1. 选择题

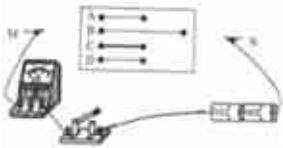
下列说法正确的是

- A. 当通过导体的电流改变时，电压与电流的比值也随着改变
- B. 用不同的导体研究电流和电压的关系，得到的结论不一样
- C. 导体中的电流越大，导体的电阻就越小
- D. 同一导体，两端电压越大，通过电流也越大

2. 选择题

如图是某实验小组为研究“影响导体电阻大小的因素”实验而设计的电路图。表中是可选用的导体，他们分别对导体的电阻与它的长度、横截面积、材料有关的猜想进行实验验证，下列说法不正确的是

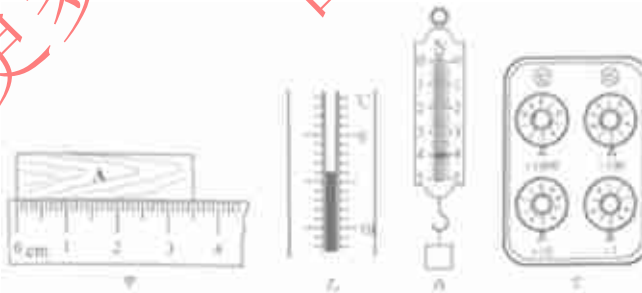
导体代号	长度/m	横截面积/mm ²	材料
B	1.0	0.4	锰铜
C	1.0	0.6	锰铜
D	0.5	0.4	锰铜
E	1.5	0.4	锰铜
F	1.0	0.6	镍铬合金
G	1.0	0.6	铁



- A. 本实验是通过电流表示数的大小来比较电阻的大小的
- B. 为验证“导体电阻跟长度有关”的猜想，应选用的三种导体是BDE，也可以只用一根导体A
- C. 为验证“导体电阻跟横截面积有关”的猜想，应选用的三种导体的横截面积为0.4mm²
- D. 增加一个酒精灯（包括火柴）还可以探究导体的电阻与温度的关系。

3. 选择题

如图所示，读数正确的是



- A. 甲图中木块的长度是3.5mm
- B. 乙图中温度计的示数是4℃
- C. 丙图中弹簧测力计的示数是4N
- D. 丁图中电阻箱的示数是8523Ω

4. 选择题

滑动变阻器改变接入电路的电阻是靠