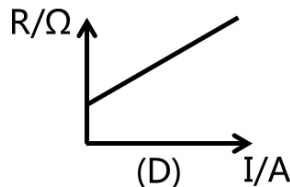
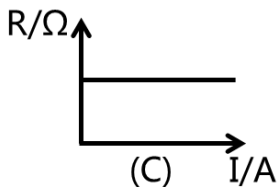
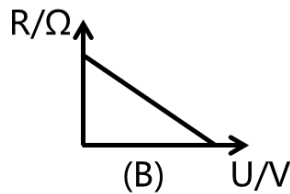
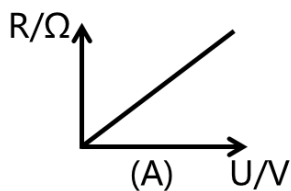


目录：初三物理 (全一册) > 第十六章 > 电阻

影响电阻大小的因素 (讲义)

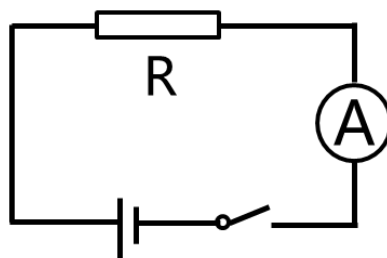
例 1、 一根锰铜线的电阻为 R ，如果将导线对折后连入电路，电阻将 _____ (“变大”或“变小”)，大小等于 _____；如果将电阻拉长为原来的 2 倍，电阻将 _____ (“变大”或“变小”)，大小等于 _____。

例 2、 下列图像中，正确反应各物理量之间的关系的是 ()



例 3、 小明在实验室中找到了几根锰铜合金丝和镍铬合金丝，其规格如表所示，他想比较影响电阻大小的因素，请利用学过的知识帮助小明设计实验方案。

- (1) 如果想验证电阻的大小与导体的材料有关，则实验中应选编号为 _____ 和 _____ 的合金丝进行研究；
- (2) 如果想验证电阻的大小与导体的长度有关，则实验中应选编号为 _____ 和 _____ 的合金丝进行研究；
- (3) 如果想验证电阻的大小与导体的横截面积有关，则实验中应选编号为 _____ 和 _____ 的合金丝进行研究。



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

编号	材料	长度	横截面积
1	锰铜合金	0.5m	2.0mm ²
2	锰铜合金	0.5m	1.5mm ²
3	镍铬合金	1.5m	2.0mm ²
4	镍铬合金	0.5m	2.0mm ²

听课笔记