

# 最新电阻的认识与测量实训总结 测电阻 实验心得体会(精选5篇)

写总结最重要的一点就是要把每一个要点写清楚，写明白，实事求是。优秀的总结都具备一些什么特点呢？又该怎么写呢？以下是小编为大家收集的总结范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

## 电阻的认识与测量实训总结篇一

电阻是电路中的一个重要组成部分，测量电阻的数值对于电路的运行和电器设备的使用都非常重要。在物理实验中，学生通常会进行测电阻实验，通过不断调整电路，测量电流和电压的关系，然后计算出电阻的数值。在这个实验过程中，我积累了一些经验，也领悟到了一些道理，下面就来谈一谈我的心得体会。

首先，测电阻实验需要认真对待和仔细操作。在实验中，我发现只有将实验仪器的读数保证准确，才能得到比较准确的电阻数值。因此，在测量过程中时刻保持专注和严谨非常重要。同时，清洁和保养仪器设备也是至关重要的，不仅可以延长仪器的使用寿命，还可以保证测量结果的准确性。

其次，实验数据的处理是不可忽视的一环。在实验中，我们注意到测量数据的精确性直接影响到最终结果的准确性。因此，在实验中，我学会了认真整理测量数据、进行数据分析以及运用合适的数学公式进行计算。通过这些步骤，我能够更加准确地得到电阻的数值，并进一步分析电路中其他元器件的特性。

此外，实验中的观察和思考也是非常重要的。通过仔细观察实验现象和分析实验结果，我深刻认识到了电路中不同元件的作用和相互关系。我发现对于不同电路而言，电阻的数值

和位置都会对电路的特性产生重要影响。因此，在实验中，我们需要仔细思考，深入理解电路的本质，从而更好地掌握电路的规律和性质。

另外，在实验过程中，我们还需要注意安全。在进行测电阻实验时，我们通常会使用一定的电压和电流，而这些电参数都具有一定的危险性。因此，我们需要严格遵守实验中的安全操作规程，确保自己和他人的安全。

最后，测电阻实验让我对电路的理解更加深入和全面。通过实际操作和实验结果的分析，我不仅巩固了书本上的知识，还加深了对电路中元件特性和作用的理解。我相信，通过这样的实验，我们不仅能够更好地掌握测电阻的方法和技巧，还能够更好地应用电路知识解决实际问题。

综上所述，测电阻实验对于我们的学习和科研都具有重要意义。通过实验，我们不仅可以掌握测量电阻的方法和技巧，还能够培养实验操作和数据处理的能力。同时，实验也让我们更深入地理解电路中元件的作用和相互关系，加深对电路的整体认识。因此，我相信通过不断实践和积累经验，我们能够在电路领域取得更大的进展。

## 电阻的认识与测量实训总结篇二

创设良好的学习情境，激发学生学习的主动性、积极性。

新课标中指出：“物理教学应从学生实际出发，创设有助与学生自主学习的问题情境”。从认识论意义上看，知识总是情境化的，而且在非概念水平上，活动和感知比概念化更加重要，因此只有将认识主体置于饱含吸引力和内驱力的问题情境中学习，才能促进认识主体的主动发展。

（一）电阻概念是很抽象的一个知识，直接用教材知识下定

义学生很难明白，不利于后面相关知识的学习。因为在引入电阻概念上，本人引用生活中车辆在不同的路面遇到的阻碍导致速度不同来作类比，并通过实拍的视频来说明。

学生的生活经验是路面越窄，路面越不平，坑坑洼洼，路面车辆越多，汽车受到的阻碍就越大，速度越慢。电荷在导体中运动情况和汽车在路面行驶情况很类似，电荷在导体中运动也会受到阻碍作用，自然很清楚的引入到电阻的概念上，学生也很明白。

（二）探究影响导体电阻大小的因素，学生们很难凭空去想像电阻的大小究竟跟哪些因素有关，我还是就拿车辆在不同的路面遇到的阻碍例子来作类比。

如某人开车要从单位回到家里，一条是泥泞的小路，一条是平坦的水泥路，我想问一下，哪一条路人走的时候受到的阻碍小？（平坦的水泥路）看来人所受到的阻力跟地面的组成材料有关。

当地面都是水泥路面时，一条是直线到达，还有一条是要转一大圈子才能到达，同样到达目的地，从哪一条路走起来比较轻松，也就是说受到的阻碍比较小？（直线到达的较轻松）说明其他条件相同时，车所受到的阻碍跟车所通过的距离的长短有关。

（三）相同的水泥路面，相同的路面长度，但一条水泥路又宽又大，另一条很窄小，你会选哪条路？引入车在路面受到的阻碍与路面的横截面积有关。横截面积越大，车越容易通过，也就是受到的阻碍越小。

利用这种就生活情景来作教学内容富有趣味性、探索性、适应性和开放性，为学生提供适当的指导，通过精心设置支架，巧妙地将学习目标任务置于学生的最近发展区，让学生产生认知困惑，引起反思，形成必要的认知冲突，从而促成对新

知识的建构。

（四）本节课我努力做到学生探究性学习、教师问题式教学、师生合作化课堂。无论是在概念的建立，还是在分组实验中，都通过各种手段向学生提供了多条解决问题的途径。这样设计的目的是使课堂自始至终贯穿一种多向探索、勇于创新的积极氛围，着眼于学生创新意识和创新能力的培养，使不同水平的学生都在原有基础上得到良好的发展。

（五）本节课我最大可能调动了学生探究的积极性，但是我没有考虑到各个层次学生的素质，以至于有一组探究电阻和横截面积关系时没有顺利得出结论，经过我课堂指导，最终达到了要求。另外，有一个小组回答问题不积极主动，课上我没有有意识的找简单的问题点名提问，没有照顾到所有的学生，以后讲课时候要注意到。

《电阻》这一节知识内容不算太难，学生对电阻定律的认识关键在于实验，实验用到的主要方法是控制变量法。我上完课后，认真反思，记录下下列问题。

1、在课题的引入上，“为什么用铜铝做导线”，学生经过初中的学习回答这样的问题是很简单的，如果能进一步追问“铜做的导线是不是一定比铝做的导线电阻小？”这样在引入上可能更顺畅一些，与本节课的知识关联性更强一些。

2、学生在进行实验的时候，几乎全部的同学操作、动手能力还非常的薄弱，这方面主要还是因为条件限制和以前的不重视。实验室在此之前几乎没什么器材，现在多了一些，但能做的实验非常有限，所以今后应多做实验，并且希望能把以前本应该做而没有做的补上。

3、这节课的重点是电阻概念及其三个决定因素，在这方面的练习还不够。

注：查看本文相关详情请搜索进入安徽人事资料网然后站内搜索物理课电阻教学反思。

## 电阻的认识与测量实训总结篇三

自古以来，电流电阻是电学中重要的概念。而测量电阻则是电学实验的基本环节之一。在我最近的学习中，我深入了解了测量电阻的原理和方法，并通过实验实际操作，收获了很多体会。本文将总结并分享我在测量电阻过程中的心得体会。

### 段二：理论与准备

在进行电阻测量之前，了解相关的理论是非常重要的。首先，我们需要了解电阻的定义，即电阻是阻碍电流流动的一种物理性质。其次，我们需要掌握测量电阻的主要方法，包括串联法和并联法。此外，熟悉测量仪器，如电阻表的使用方法也是必要的。在实际操作之前，我们应当进行必要的准备工作，包括保持电路的干净和接线的可靠。

### 段三：实验操作

在实际操作中，我发现了一些关键点。首先，选择合适的电路连接方式。如果测量目标是一个非常小的电阻，那么串联法会更加准确。而如果电阻值较大，则应当选择并联法。其次，注意仪器的精度和灵敏度。精确读数能够提高测量的准确性，而仪器的灵敏度则有助于观察电阻值的变化。此外，操作时要轻拿轻放，避免给电路带来额外的干扰。

### 段四：实验结果与分析

通过实验，我得到了一系列的测量结果。在分析这些结果时，我发现测量误差是不可避免的。在实验中，我通过多次测量并求平均值的方法，尽可能减小了误差。此外，我也注意到

电阻的温度对测量结果有影响。在测量时，我将注意力放在了保持电路稳定和温度恒定上。最后，我在对比实验结果与理论值时，发现它们之间存在一定的差距，这说明了实验的不确定性。然而，虽然存在一些偏差，但实验结果仍然具有相对准确性。

## 段五：心得体会与展望

通过测量电阻的实验，我深刻体会到了实验操作的重要性。只有了解并掌握了实验操作的方法，才能保证实验的准确性和可靠性。此外，我也意识到在实验过程中，注重细节和耐心是十分重要的。仔细观察每一步骤、稳定电路、注意温度的变化等都能帮助我们获得更准确的实验结果。未来，我希望能够进行更多的电阻测量实验，并不断提高自己的实验技巧和分析能力。

## 总结：

测量电阻是电学中重要的实验内容，通过实际操作，我深入了解了测量电阻的原理和方法。在实验过程中，我也获得了一些关键要点和心得体会。虽然实验结果存在一定的误差，但我仍然相信通过不断的实验和学习，我能够提高自己的实验技巧和分析能力，获得更加准确的测量结果。测量电阻实验为我今后的学习和科研提供了宝贵的经验。

## 电阻的认识与测量实训总结篇四

（马忠林）

一转眼，来市大数据局驻派支撑工作已有6个月的时间了。我很荣幸我能被派去大数据局做派驻支撑工作，在大数据局工作的这段时间，我收获颇丰。下面我将从几个方面谈谈我这段时间来的心得体会。

## 一、谦虚好学，取他人之长补己之短，努力提高业务能力。

“谦虚使人进步，骄傲使人落后”这是我们在小学就接受的教育。谦虚是美德，人类如果失去谦虚，那么自信就会变成自大。自大就是自满，自满就会失败。因为我们还年轻，没有多少经验，所以比较容易骄傲和急躁，办事也总是急于求成。而大数据局这边的同事都很优秀，他们有着较强的业务处理能力，尤其在公文写作这一块，作为理科生出身的我能够与他们共事，这无疑是一次非常好的学习机会，事实也证明了的确如此。而且大数据这边的同事和领导都很有耐心，每每遇到问题他们都会细细为我解答，让我在短时间内学会了文件处理格式。与此同时，在这边工作也让我认识了很多的前辈，前辈们业务能力强，工作效率高，对后辈们也是关怀备至。他们有的虽是领导，却不会倚老卖老；他们有的虽很优秀，但不会高高在上。他们始终保持着一颗虚怀若谷待人接物。要知道，没有一个人有骄傲的资本，因为不论过去你取得了多少骄人的成绩，即使是在某一方面的造诣很深，也不能说是已经彻底精通，因为知识是无穷的。谁也不能够认为自己已经达到了最高境界而停步不前，趾高气扬。如果是这样的话，则必将很快就被同行赶上和超过。所以，在实际的工作中，我们一定要谦虚谨慎，戒骄戒躁，求真务实，脚踏实地的做好每一件事。

## 二、脚踏实地，求真务实

想当初刚来大数据局派驻服务工作的時候，这边的工作流程和写文件格式真的让我很苦恼，我是一个粗糙的理工男，对于文字工作真的是一窍不通。让我印象最深的是第一次写公文，我感觉非常吃力，因为之前没写过文稿，也不懂公文的格式，这让我感到非常吃力。一做完手头上的工作我就到网上去学习公文的写法，但是琢磨了大半天还没半点头绪，于是我又参考大数据局文件，依葫芦画瓢，花了一整天的时间才完成第一篇文稿，虽然交付领导的时候领导指出了很多问题，但是看着自己的成品，内心还是很开心的。我以为自己

第一次写文件写得那么糟糕，领导肯定对我很失望，但是领导不仅没有对我大失所望，反而对我非常信任，后来又让我写了很多稿件并能够耐心指导我。经过领导的耐心指导和自己的努力，我慢慢熟悉了简单的公文写作。我知道我现在掌握的公文写作还只是皮毛，但是我会不断地学习，用行动去证明我不是一个粗糙的理科生，我也可以是一个文艺青年。

在大数据局工作，我还学会了与人相处这门艺术，而尊重是和谐共处的前提，也是新时代青年应有的基本素养，尊重他人更多体现在会议中。所以每一次开会我都会认真听领导讲话，如领导要求每个人都要发言，则待领导发言完毕，再发表自己的想法。令我震惊的是在我发言的时候，领导也是非常认真的在听，即使我说的又什么不妥当的地方他们也不会贸然打断，而是等我发言结束再一一指出不足之处。在这过程中，我学会了如何去倾听，和思考自己的不足，再不断的提高。同时我也明白了要想得到他人的尊重，自己就要学会尊重他人。

一年之计在于春，2020的伊始本是一个美好的春天，但新冠肺炎疫情的到来却让天地间黯然失色，庆幸的是，人间真情令世间再度恢复了生机。各地医生护士争相请战武汉，警察战士维护公共秩序，快递行业义务运送物资，全国人民出资出力……我原以为我们不是医生护士，也不是警察战士，对于疫情我们能做的就是不为国家添麻烦。但是公司在疫情期间积极响应需求，在第一时间火速开通玉林市红十字会医院应急隔离病房项目网络；充分发挥“互联网+”5g科技手段。免费为各单位提供天翼云会议服务，确保会议“零接触、高效、快速”开展；派驻单位—玉林市大数据发展和政务服务局的领导、同事疫情期间为做好各项服务工作，疫情期间坚守岗位，别人放假，他们上岗，别人休息，他们却不断发布防控疫情方案……以上的事迹让我深深意识到，每一个行业都有自己的价值，虽然疫情期间我有时候只是在派驻单位正门值班站岗，引导、帮助办事群众填写广西健康码，看似微



不足道的工作，但是只要我坚守岗位，也可以发光发热，为这个社会爆发自己的能量！

我也知道这样做还远远不够，我深知作为一名电信的员工，派驻在玉林市大数据发展和政务服务局的意义。我不仅需要做好派驻单位的支撑工作，尽可能的多学习和充实自己，还需要尽可能的挖掘商机，挖掘潜在客户，为公司谋利益，给公司创造更多的价值。我会时刻记住自己的使命，在以后工作生活中我会加油的。争取更大的进步。

## 电阻的认识与测量实训总结篇五

电阻实验是电学领域中不可或缺的一部分，不只是作为学生学习电学知识的一部分，也在各种工程中得到广泛应用。作为一名大学生，在做电阻实验时，我不仅学到了电阻和电流之间的关系，也对电子知识有了更深入的了解。在我看来，电阻实验是一种实际用电学知识的有效方法。本文将分享我对电阻实验的心得体会。

### 第二段：实验说明

在电阻实验中，我们主要使用了一块电阻和直流电流源。在这个实验中，我们需要测量电流和电阻之间的关系，以及如何使用欧姆定律计算电阻的值。我们需要进行多次实验，以便我们能够得出一个可靠的数据集。

### 第三段：心得体会

通过这个实验，我学到了非常多有关电学的知识。实验向我解释了一些电子基础知识，比如电阻的测量、电路图的构图、及欧姆定律。我学到了电路中电子运动的规律和如何使电路变得更加有效。另外，我还学到了有关如何测试电路产生的结果和如何计算电阻的方法。这些都是传统的课本知识所不

能取代的。

#### 第四段：实验中的挑战

在实验过程中，我面临的最大挑战之一是测量电流。更确切地说，我花了很多时间学习如何测量电流，因为它是计算电阻值的关键组成部分。另外，在实验室中，有许多因素可以影响电流和电阻的测量结果，所以在实验过程中，我需要时刻保持专注和耐心。

#### 第五段：总结

总体而言，这次电阻实验使我增长了不少关于电学领域的知识。这个实验让我了解了电阻和电流之间的关系、测量电路电阻值的方法，以及电子运动的规律。我认为这对我未来的研究和职业生涯都将非常有用，我将继续在电阻方面进行探索。