

# 2023年实验的心得体会(通用12篇)

总结工作心得可以激励和鞭策我们在工作中更加努力和进取，成为更好的自己。随后是一些学生分享的实习心得，希望对大家的实习心得写作提供一些启示和帮助。

## 实验的心得体会篇一

\_\_建设工程质量检测有限公司成立于\_\_年11月，是一家具有独立法人资格的民营企业，公司注册资金100万元，占地面积300平方米，公司拥有各项试验检测仪器80余件（套），拥有齐全的各项试验检测技术标准、规范、规程。

公司现有专业技术检测人员12人。

公司具有健全的管理制度和质量保证体系，公司下设财务室、各职能检测室、资料室、办公室，可独立承担工业与民用建筑工程的试验检测工作。

\_\_建设工程质量检测有限公司在省、市相关单位的关心和支持下，公司于\_\_年6月通过甘肃省质量技术监督局计量认证，取得计量认证证书，于\_\_年9月取得资质证书，在全体员工的共同努力下，试验检测工作顺利取得一定的成绩，现就\_\_年的工作总结如下：

一、\_\_年开展工作概况公司于\_\_年9月份取得资质证书后，开展了部分试验检测工作，截止年底共出具检测报告44份。

二、行业主管部门的变化情况自公司成立以来，在质量技术监督部门和住建系统领导的大力支持和帮助下顺利通过了计量认证和颁发的检测资质证书，在实验室运行过程中多次亲临指导实验室检测工作，我公司的健康发展奠定了基础。

三、质量体系的建立和运行情况公司建立健全质量管理体系，

不断加强内部管理。

## 实验的心得体会篇二

实验区是一个创新、开放的区域，旨在培养创造力和创新能力。在过去的两个月中，我有幸参与了实验区的活动，并从中获得了许多宝贵的经验和体会。在这篇文章中，我将分享我在实验区的心得体会。

首先，实验区注重培养创造力。在实验区的活动中，我们经常会接触到各种创新的思维方式和方法。例如，在一个小组活动中，我们被要求设计一个新型的交通工具。通过团队合作和脑力激荡，我们不仅成功地创造了一种独特的交通方式，而且学会了从不同的角度思考和解决问题。这种创新思维的培养对于我们未来的成长和发展至关重要。

其次，实验区鼓励学生参与社交交流。在实验区，我们不仅与同学们开展了各种团队活动，还有机会与实验区其他班级的学生进行交流。这使我们能够结识来自不同背景和专业领域的人，并学习到他们的经验和知识。这样的社交交流不仅扩宽了我们的视野，还促进了我们的人际交往能力的提高。

第三，实验区提供了丰富多样的实践机会。在实验区，我们有机会参与各种实验和研究性项目。例如，在一门实验课中，我们被要求独立进行科学实验，并通过收集、处理数据来得出结论。这样的实践经验大大提升了我们的实验能力和科学研究的能力。通过实践，我们能够将理论知识应用到实际中去，并进一步巩固学到的知识。

另外，实验区也注重个人发展和自主学习。在实验区的活动中，我们被鼓励自主学习和独立思考。我们不仅需要在规定时间内完成任务，还需要通过自己的努力去探索和学习更多的知识。这种自主学习的方式培养了我们的学习热情和自

我管理能力，使我们能够更好地适应未来的学习和工作。

最后，实验区强调团队合作和合作精神的重要性。在实验区的活动中，大部分任务都是以小组为单位进行的。通过团队合作，我们能够集思广益，共同解决问题，同时也能够学会倾听和尊重他人的意见。这样的团队合作培养了我们的协作能力和领导能力，使我们能够更好地适应团队工作。

总结起来，实验区为我们提供了一个开放、创新和全面发展的平台。通过参与实验区的活动，我们不仅收获了丰富的知识和经验，还培养了创造力、合作精神和自主学习能力。我相信，这些宝贵的经验将在未来的学习和工作中发挥重要作用。我希望更多的人能够加入实验区的行列，共同探索、创新和成长。

### 实验的心得体会篇三

今天，我在看《公民科学素养读本》时，看到一个有趣的实验：硬币可以“跳舞”，这是真的吗？我打算重做这个实验。我兴冲冲地走出家门，向超市冲去，一到超市就奔向了存放着“雪花”啤酒的柜台，购买了一瓶啤酒，因为书上说用啤酒瓶子最好。

我把瓶子带回家，见到里面的啤酒不知道怎样“处决”它们，就随手倒在了杯子里，倒了好几杯，但又觉得很浪费，因为这是用钱买的呀！于是，就把剩下一部分啤酒倒入一个可以密封起来的罐子里，我洗了一下瓶子，又拿出一个硬币，还搓了一下手，这下，准备工作完成了。

我按照书上的做法：把硬币放在瓶口，再把手放在瓶身，这样做可以利用手上的热量使瓶子中空气加热后向上升起，当瓶子中所有的空气都向瓶口冲去的时候，硬币自然会被顶起，这样，就可以观赏到硬币跳舞的景象了，我美滋滋地等着，因为书上说要等一会儿才会看到这种景象，我等呀等，等了

很长时间，连啤酒杯中的酒都不冒泡了，我才发觉，我失败了。回想一下自己的做法，发现了一处明显错误：就是没有把硬币沾上水，密封口不严，导致气体都从缝隙中跑光了。实验失败，我很沮丧，一想到冰冷的水，冰冷的瓶子和近乎冻得麻木的手，不想再做这个实验了，我想放弃了，心想：这是别人用实验证明了的，我为什么要怀疑这个结论呢？但我转念一想：别人能做到，我为什么做不到呢？于是，我重拾信心，调整好心态，又开始了下一次的实验。

我把那篇文章又好好地，仔细地看一遍，觉得用另外一种方法做这个实验更好：用啤酒或可乐所产生的气体做实验，效果会更明显。于是我把啤酒倒入瓶子里，又把硬币放上去，过了一会儿，硬币动了动，就是不“跳舞”，心想：难道硬币不合作了？我观察瓶中的啤酒，才发现，啤酒泡冒得太少了，几乎没有二氧化碳了，我现在才明白：啤酒放的太久了，我想到了那个密封的罐子，那里面的啤酒在我打开的时候还冒着泡呢！我连忙把啤酒倒入瓶子里，又迅速地把硬币放在上面，我聚精会神地盯着硬币，终于，硬币在短时间的“沉默”后，一上一下地跳起了舞，我的实验成功了，我高兴地跳了起来。

在这次实验中，使我坚信，实验，是会给我们带来快乐的！

## 实验的心得体会篇四

透过这次实验，我大开眼界，正因这次实验个性是回转机构振动测量及谱分析和悬臂梁一阶固有频率及阻尼系数测试，需要用软件编程，并且用电脑显示输出。能够说是半自动化。因此在实验过程中我受益非浅：它让我深刻体会到实验前的理论准备，也就是要事前了解将要做的实验的有关资料，如：实验要求，实验资料，实验步骤，最重要的是要记录什么数据和怎样做数据处理，等等。虽然做实验时，指导会讲解一下实验步骤和怎样记录数据，但是如果没有一些基础知识，那时是很难作得下去的，惟有胡乱按老师指使做，其实自己

也不知道做什么。在这次实验中，我学到很多东西，加强了  
我的动手潜质，并且培养了我的独立思考潜质。个性是在做  
实验时，正因在做数据处理时出现很多问题，如果不解决的  
话，将会很难的继续下去。例如：数据处理时，遇到要进行  
数据获取，这就要求懂得labvie这也要求懂得excel软件的插  
入图表命令。并且在做回转机构振动测量及谱分析实验，获  
取数据时，注意读取波形要改变采样频率，等等。当然不只  
学到了这些，那里我就不多说了。还有动手这次实验，使测  
试技术这门课的一些理论知识与实践相结合，更加深刻了我  
对测试技术这门课的认识，巩固了我的理论知识。但是这次  
实验虽好，但是我认为它安排的时刻不是很好，还有测试技  
术考试时刻，正因这些时刻安排与的课程设计时刻有冲突，  
使我不能专心于任一项，结果不能保证每一个项目质量，因  
此如果有什么出错请指出！

## 实验的心得体会篇五

七月份主要在湖南岳阳湘阴开展实验，主要开展的实验对象  
有：水稻早稻中稻田的稻纵卷叶螟、中稻直播田稗草千金、  
茶叶茶小绿叶蝉、柑橘红蜘蛛等。湘阴主要以种植水稻为主，  
经过几十天在水稻区的实验，对水稻试验区有了很好了解，  
以及市场相关的药以及对其防效的效果和关于在做水稻试验  
的时候应该注意哪些要点。

水稻区稻纵卷叶螟实验的开展，试验地的选择在低龄幼虫其  
开展实验，也是最适合最易防治的阶段，能较好的调查和观  
察对稻纵卷叶螟的防治效果；实验小区的设置，每个小  
区20-40个平方米为一小区，主要根据所选择的试验地虫口基  
数而定，虫口基数相对较高可以适当的缩小些，虫口基数少，  
适当扩大小区面积，以至于在实验调查中有足够的卷叶苞采  
集，每个小区之间留有一定间隙，以免喷洒药剂时飘洒在旁  
边处理区上，空白处理区设置，尽量拉开与处理区间的间隔；  
调查时采取随机跳跃式踩点法，采取50到100个虫苞，统计虫  
苞中所有活死虫数，用空白作为参考对照；喷洒药剂时，适

当加大喷洒的水量，确保能喷洒到每一个位置，均匀喷洒；田间正常管理。

七八月份虽然处于高温天气时间段，但能学到很多，同时工作的很开心，在严酷的天气之下同时也是对自己毅力的一种锻炼，同时也相信自己能做的更好，学到更多的知识，合理的安排好试验，在试验过程当中，注重细节，注重要点，为自己加油，为大家鼓气加油！！

## 实验的心得体会篇六

### 第一段：引言（诱人的开头）

每个人都曾经在学校或者实验室里做过一些实验，无论是简单的化学实验还是复杂的物理实验，这些实验都给我们留下了深刻的印象。通过实验，我们不仅可以探索未知的领域，还可以培养我们的实践能力和科学精神。在这篇文章中，我将分享我在实验中的心得体会，希望能够给读者带来一些启发和思考。

### 第二段：实验目标与准备（详细的背景介绍）

在进行实验之前，我们首先需要明确实验的目标和准备工作。在一次化学实验中，我的目标是探究不同浓度的盐水对红蓝色素过程中的渗透性的影响。为了准备这个实验，我首先研究了相关的文献和实验方法，了解了实验需要用到的化学试剂和仪器，还熟悉了实验的步骤和操作要点。在准备实验材料时，我必须保证实验环境安全，并确保实验器材的正确使用和消毒。

### 第三段：实验过程与结果（详细而准确的描述）

实验开始后，我按照实验方法一步步进行，仔细观察实验现象并记录数据。在此过程中，我发现盐水的浓度越高，红蓝

色素渗透性越低。通过观察和分析实验结果，我得出了结论：高浓度盐水具有较强的渗透压，可抑制红蓝色素的渗透，导致它们在液面上的分布不均匀。这个结论是基于实验结果得出的，它使我对盐水和红蓝色素之间的相互作用有了更深入的了解。

#### 第四段：实验心得与体会（深入反思）

通过这次实验，我深刻体会到实验的重要性和价值。首先，实验让我亲身体会到科学探索的过程，激发了我的好奇心和求知欲。其次，实验锻炼了我的实践能力和科学精神，使我学会了观察、思考、分析和总结。最后，实验教会了我如何处理实验结果和数据，培养了我严谨和准确的科学态度。这些实践经验和能力是书本知识无法代替的，它们将对我的未来学习和工作起到重要的促进作用。

#### 第五段：结尾（精辟的总结）

通过这次实验，我不仅学到了关于盐水和红蓝色素的知识，还培养了我的实践能力和科学精神。在未来的学习和工作中，我将继续进行更多的实验，不断探索和学习新的知识。实验不仅是科学研究的重要手段，也是我们成长和发展的的重要途径。只有通过亲身实践，我们才能真正理解和应用所学的知识。因此，我鼓励每个人都积极参与实验，将实验心得与体会融入日常学习中，从而更好地发展自己的科学素养。

## 实验的心得体会篇七

在本学期的第十二周，学校为我们安排了erp的沙盘模拟实验，是对erp课程的一个实战演练。听到沙盘两个字，着实感到陌生。没进实验室之前只是听老师说这个实验很有意思的，真正进入实验室的时候，跃入眼前的是六张桌子，看着桌子上的布局，着实有趣，兴趣就这样被勾起来了。以下呢，是我对这次沙盘模拟实验的一点心得：

第一点，最精彩的环节，要数抢订单，而抢订单总要分个前后顺序，这就要看投的广告费的多少，按照老师的规定，在第一轮，广告费最多的为市场老大，市场老大有优先选择订单的权利，其次按广告费的多少一次类推，如果有重复的，就按照提交的先后顺序来定。定广告费也是一个大事。首先来说，广告费的投放要求以最经济的支出获得最合适的订单。广告费过高，综合费用就高，就会影响利润；如果广告费太少取得中意订单的机会就会变小，影响销售额，影响利润的增长，产品卖不出去，库存增加，浪费产能。座椅选择合适的广告费是很重要的。自我感觉，我们组第一年的广告费就订的不是很合适。首先来说，市场老大的地位是很高的，而且就是根据第一轮的广告费来订的，我们的广告费有点保守，幸好还有一个选择的机会。

第二点，要不要开发新的生产线呢？这确实是个值得考虑的问题。开发生产线，就要有成本的投入，在不影响正常生产工作的前提下，开发生产线是有益的，但是如果不开发新的生产线，很可能就会耽误生产，更重要的是，时代的发展很快，赶不上时代的发展，没有新的适应能力，没有新的产品供应，就会被淘汰，着实需要深思。这点我觉得还是蛮好的，经过组员的一致认同，我们到第四年，成功的开发了第四条生产线。并且争取了一个国际市场的大单，为公司带来了不少的收益。

第三，资金流方面。要弄清楚短期贷款、长期贷款和民间融资之间的区别。短期贷款方面不要借新款来还旧款，那样每年赚到的钱都还贷款去了，还有短期贷款最好不要在第一季度借，因为在第一季度贷的话，到年底又要还钱了，那么就可能会影响广告的投入了！而长期贷款就是在第一年第四季度末才有得贷的，最好一次性有多少贷多少，但是要注意的是贷回来的钱要用才行！而民间融资就看慎重考虑了，因为它的利息挺高的！

除了以上几大方面，当然我们组内也没有做好事先的生产规

划。规划是关键，要是没有规划就想长期经营下去不破产那才怪呢！而我们没有计划并看懂到底要进哪个市场，就是在那里盲目地投广告，经过一两轮的破产和在老师的指导下，才意识到生产规划的重要性和投广告的技巧！

注意并改善了，这次与上次所不同的就是物料采购会出现延期情况，所以要提前一两个季度采购了！不过也可以紧急采购的，就是价格会翻一倍。此外，在投完广告之后在竞单前会出现市场因素而导致某一产品的需求变动以及价格的相应变化！所以要时刻注意经营了，也正因有了上一次的经营教训，所以这一次的8年都没有面临破产境地！虽然不是经营得很好，但也能在稳中处于不败之地，还是算不错的！

最后要说的是，经过这两次的沙盘实验操作，让我更加理解到书里的理论知识和被应用到实践当中的成效！不管之前老师在课堂上如何费劲心思地说这些理论是何等重要，一些仍然没有被我们记入脑海里面的，只有通过这两次的实践操作，才能发挥到理论知识被运用的作用！

## 实验的心得体会篇八

GMSK[Gaussian Minimum Shift Keying]是一种调制技术，用于数字通信系统中。在进行GMSK实验后，我获得了一些宝贵的经验和体会。下面我将分享我的心得体会，以帮助其他人更好地理解和应用GMSK技术。

首先，在进行GMSK实验之前，了解基本的调制原理是非常重要的。GMSK是通过在相位连续的高斯滤波调制信号中改变频率来传输数字信息的。通过对输入数据进行滤波，使信号的频率变化更平滑，可以减少脉冲间距的变化，从而提高信号的传输质量。在实验中，我注意到滤波的参数选择对于最终调制信号的质量有着很大的影响。要根据具体的应用场景和要求选择合适的滤波器参数，从而获得最佳的调制效果。

其次，选择合适的调制指数也是实验中需要考虑的重要因素之一。调制指数是用来控制调制信号的频偏的参数。

在GMSK中，频偏与位能的变化相对应，调制指数越大，频偏越小。实验中，我发现合适的调制指数可以提高系统的传输效率和稳定性。但是，过大的调制指数会导致频带扩散，使信号的抗噪声能力下降。因此，在实践中，我们应该根据实际情况选择合适的调制指数，以平衡传输效率和抗噪声能力。

另外，对于GMSK的信号检测和解调过程，我得出了一些经验。由于GMSK信号的相位连续性，在检测时需要使用相位差检测器。在解调时，通过相位补偿来恢复数据信号。实验中，我发现在进行信号解调时，时钟同步非常关键。一旦时钟同步出现问题，将导致相位解调错误，进而影响信号的恢复。因此，在实际应用中，我们需要采取相应的时钟同步技术，以确保解调的准确性和稳定性。

此外，实验中对于GMSK信号的抗干扰能力也需要进行一些研究。GMSK信号由于相位连续性的特点，对于相位干扰和频率干扰具有一定的抵抗能力。但是，在强噪声环境下，仍然容易受到抗干扰能力的限制。因此，我们可以采用差错控制编码等技术来提高GMSK系统的抗噪声和抗干扰能力。在实验中，我通过较大的信噪比和较低的误码率，验证了编码技术对于GMSK系统性能的提升。

最后，GMSK实验使我意识到，了解基础理论是理解和应用某项技术的基础。通过实践，我们可以更好地理解 and 掌握这项技术。同时，实验还暴露出了一些问题，提醒我们在实际应用中需谨慎选择参数和采取相应措施，以提高系统性能和稳定性。通过不断的实践和学习，我相信我们可以在GMSK技术的应用中取得更好的结果。

综上所述，GMSK实验为我提供了宝贵的经验和体会。通过调

制原理、参数选择、信号检测解调、抗干扰等方面的研究，我能更好地理解和应用GMSK技术。这些经验将对我的学习和工作产生积极的影响，同时也能为其他人更好地掌握GMSK技术提供一些参考。希望通过不断的实践和学习，我们可以在数字通信领域取得更大的成功。

## 实验的心得体会篇九

### 第一段：引言（200字）

做实验是学习科学知识的重要方式之一，它不仅可以让学生亲身体验科学，提高动手能力，还可以激发学生对科学的兴趣和思维能力。在过去的实验中，我深刻体会到实验做实验的重要性，并积累了许多有益的心得体会。在有限的篇幅内，我将分享其中的几点体会。

### 第二段：实验之前的准备（250字）

在进行实验前，充分的准备工作是非常重要的。首先，我们需要了解实验的目的和方法，弄清楚实验所涉及的理论知识。此外，我们还需要检查实验所需的仪器设备是否齐全，并在实验中认真阅读实验手册。在实验前，我还会和实验伙伴们讨论实验的步骤和注意事项，确保每个人都明确自己的任务和责任。通过充分的准备，我们能够更好地投入实验，并提高实验的效果。

### 第三段：实验中的观察和记录（250字）

实验中的观察和记录是非常重要的，它们能够帮助我们更准确地了解实验结果。在实验中，我会仔细观察实验现象的发生和变化，并主动记录下来。同时，我还会及时调整实验条件，以获得更好的结果。在记录方面，我通常使用笔记本或实验记录表格，详细记录每个步骤和关键数据。通过观察和记录，我能够更好地理解实验原理，并有对照的数据进行分

析和比较，从而得出科学结论。

#### 第四段：实验后的总结和思考（300字）

实验结束后，我会对实验过程和结果进行总结和思考。首先，我会回顾实验过程中的问题和困难，并思考如何解决它们。其次，我会对实验结果进行分析和比较，与预期结果进行对照，找出差异和原因。在分析的过程中，我还会运用所学的理论知识进行解释，并进一步延伸思考，提出新的问题和猜想。最后，我会总结实验中获得的经验和教训，为今后的实验做准备。通过总结和思考，我能够更好地巩固所学的知识，提高自己的科学思维能力。

#### 第五段：实验的意义和启示（200字）

通过多次实验，我深刻体会到实验对于学习的意义和启示。实验能够让我们更加直观地感受到科学的真理和方法，更好地理解记忆所学的知识。通过实验，我们不仅能够掌握基本的实验技能，还能够培养观察的细致、记录的准确和思考的深入。实验还能够激发我们对科学的兴趣，激发我们对未知事物的探索欲望，培养我们解决问题的能力。因此，我将继续努力，积极参与实验，不断提高自己的实验能力和科学素养。

#### 总结：（150字）

在实验做实验的过程中，我明确了实验之前的准备工作的重要性，学会了观察和记录实验过程和结果的技巧，善于总结和思考实验的意义和启示。通过实验，我不仅学到了科学知识，还培养了动手能力和科学思维能力。因此，我相信实验做实验将继续帮助我更好地学习和理解科学。同时，我也希望通过分享我的心得体会，能够鼓励更多的同学积极参与实验，掌握实验技巧，提高自己的实验能力。

# 实验的心得体会篇十

## 第一段：引言（大约200字）

实验是科学研究的重要组成部分，通过实验可以验证和探索理论，揭示事物的本质和规律。而做实验需要一定的技巧和方法，同时还需要一定的耐心和毅力。在我进行实验的过程中，我积累了一些心得体会，对于提高实验的效果和准确性有着重要的作用。

## 第二段：实验前的准备（大约200字）

在进行实验前，我认识到了实验前的准备工作的重要性。首先，我需要充分了解实验目的和背景知识，了解该实验的理论依据和前人的研究成果。这样可以使我对实验步骤和结果有更清晰的认识。同时，我还要熟悉实验器材和操作步骤，保证实验能够顺利进行。另外，我还会考虑实验的可能状况，并提前做好预防和应对的准备工作，以便能在实验出现问题时及时解决。

## 第三段：实验中的技巧（大约200字）

在实验过程中，我发现了一些实验技巧，它们能够帮助我更好地完成实验任务。首先，我认识到实验步骤的严谨性和准确性对于实验结果的影响非常重要。因此，我会尽量按照实验要求和操作手册的步骤进行操作，并确保每个步骤都得到准确地执行。其次，我还发现对实验数据的记录和分析也是非常关键的。在记录实验数据时，我会尽量细致入微，保证数据量的丰富和准确性。在数据分析时，我会采用合适的统计方法和软件，进行有效的数据处理和结果验证。

## 第四段：实验后的反思（大约200字）

在做完实验后，我通常会进行实验结果的反思和总结，以提

高实验的质量和效果。首先，我会仔细分析实验结果与实验目标之间的差距，找出原因并进行改进。其次，我会与教师、同学或研究伙伴进行交流和讨论，了解他们对我的实验结果和实验方法的看法和建议。通过与他们的交流，我能够更客观地评估我的实验成果，并从中汲取经验教训。最后，我会将实验结果和心得体会进行总结和归纳，并进行备忘和备案，以备将来参考和分享。

#### 第五段：结语（大约200字）

通过这次实验，我深刻认识到了实验对于科学研究的重要性，同时也意识到了实验做实验心得体会的重要性。通过实验前的准备、实验中的技巧以及实验后的反思，我能够更好地完成实验任务，并从中获取更多的知识和经验。同时，这些心得体会也让我明白了科学研究的道路并不平坦，需要不断的努力和积累。我相信，只要我能够持之以恒，坚持不懈地研究和实践，就一定能够取得更多的科学进展和突破。

## 实验的心得体会篇十一

一直以来都觉得数学是门无用之学。给我的感觉就是好晕，好复杂！选修了大学数学这门课，网上也查阅了一些有趣的数学题目，突然间觉得我们的生活中数学无处不在。与我们的学习，生活息息相关。

不得不说，数学是十分有趣的。可以说，这是死中带活的智力游戏。数学有它一定的规律性，就象自然规律一样，你永远也无法改变。但就是这样，它就越困难，越有挑战性。

数学无边无际深奥，更是能让人着迷的遨游在学海的快乐中。数学是很深奥，但它也不是我们可望不可及的。它更拥有自己的独特意义。学习数学的意义为了更好的生活，初中数学吧；为了进入工科领域工作，高中数学吧；为了谋求数学专业领域的发展，大学数学吧数学是什么是什么什么学科，公认

的!我觉得是一们艺术,就象有黄金分割才美!几何图形如此精致!规律循环何等奇妙!

在网上看到一个很有趣的题目:有一个刚从大学毕业的年轻人去找工作。为了能够胜任这第一份工作,他也自作聪明地象老板提出了一个特殊的要求。“我刚进入社会,现在只是想好锻炼自己,所以你不必付我太多钱。我先干7天。第一天,你付我5角钱;第二天就付我前一天的平方倍工钱,之后依次类推。”老板一口答应了。可到了最后一天领工资的时候,这个年轻人却只领到了寥寥几块钱。年轻人很不解,老板却说自己已经很不错了,多付了他好几百天的工钱。你知道为什么吗?起初看到我是一头雾水,后面就明白了:0.5元的平方是0.25元,0.25元的平方是0.625元.....也就是说这么一直算下去,年轻人的工钱是一天比一天少的。自然,赚几元钱就得好多天了。但是如果年轻人第一天要的工钱大于1元钱,那么7天的工钱可就多得多了。我们不得不说这个老板是聪明的,员工的马虎的。这么简单的`知识也会运用错误,导致自己吃了哑巴亏还没办法挽回。这么一个简单的例子事实上就已经说明数学就在我们的身边。

其实数学就是在我们的身边,之所以没有发现它的存在,我想有时候可能还是因为它的存在及运用实在太多。

数学讲究的是逻辑和准确的判断。在一般人看来,数学又是一门枯燥无味的学科,因而很多人视其为求学路上的拦路虎,可以说这是由于我们的数学教科书讲述的往往是一些僵化的、一成不变的数学内容,如果在数学教学中渗透数学史内容而让数学活起来,这样便可以激发学生的学习兴趣,也有助于学生对数学方法和原理的理解认识的深化。数学不是迷宫,它更多时候是象人生曲折的路:坎坷越多,困难越多,那么之后的收获就一定越大!

本学期我们生科专业开设了3门实验课,在实验课中,我学到了很多在平时的学习中学习不到的东西,尤其是物理光学实

验。它教会我更多的应该是一种态度，对待科学，对待学习。为期七周的大学物理实验就要画上一个圆满的句号了，回顾这七周的学习，感觉十分的充实，通过亲自动手，使我进一步了解了物理实验的基本过程和基本方法，为我今后的学习和工作奠定了良好的实验基础。

我很感谢能够有机会学习物理实验，因为每一位老师都教会了我很多。每次上实验课，老师都给我们认真的讲解实验原理，轮到我们自己动手的时候，老师还常常给予我们帮助，不厌其烦地为我们讲解，直到我们做出来。有的同学在整个实验过程中出现了问题，就耽误了时间，老师也总是陪着我们直到最后一名同学做完实验。

## 实验的心得体会篇十二

在这两次的沙盘实验经营过程中，我觉得第一次比较深刻些，因为刚开始尝试着像这样的操作实验！记得在第一次实验正式被计入分数时，就在第五年破产两次。追其原因有三大方面：

第一，广告方面。投广告前要是没有做好对手、资金与市场三者之间的协调，那么你所投的广告就算是失败的了。投广告时不能只是两个人的商量决定就投多或少的，而是要看竞争对手是怎么投的；还有就是没有做好现金预算，除此之外，还要看懂市场预测走势。只有兼顾了这以上三者，那么投广告方面和拿订单就没什么大问题了！

第二，研发方面没有计划好。比如市场研发和产品研发，市场是需要连续研发下去的，中间不能间断，因为这市场研发的成本是很低的，况且市场是不断扩张的，只是产品需求和产品价格不一样而已；而产品就不要盲目研发了，要看懂市场预测才做决定的！还有就是购买生产线方面就欠佳。在这第一次经营当中只是看在资金的限制而不敢去建设其他厂房，只在原有的a厂房里的那4条生产线之间转换，更糟糕的是在第三年还购买半自动生产线，根本不懂得利用不同生产线之间

的优势，也没有思考如何做到产能最大化!总而言之，要做到市场研发、产品研发和生产线之间的匹配才是最重要的!

第三，资金流方面。要弄清楚短期贷款、长期贷款和民间融资之间的区别。短期贷款方面不要借新款来还旧款，那样每年赚到的钱都还贷款去了，还有短期贷款最好不要在第一季度借，因为在第一季度贷的话，到年底又要还钱了，那么就可能会影响广告的投入了!而长期贷款就是在第一年第四季度末才有得贷的，最好一次性有多少贷多少，但是要注意的是贷回来的钱要用才行!而民间融资就看慎重考虑了，因为它的利息挺高的!

除了以上几大方面，当然我们组内也没有做好事先的生产规划。规划是关键，要是没有规划就想长期经营下去不破产那才怪呢!而我们没有计划并看懂到底要进哪个市场，就是在那里盲目地投广告，经过一两轮的破产和在老师的指导下，才意识到生产规划的重要性和投广告的技巧!

还有一点就是，广告投入和产能之间不相匹配。广告投入要侧重哪个市场，而且也拿到订单了，但是产能方面就很低了，根本不能满足供给，所以一个p系列产品至少要有3条生产线以上才能满足供给。

而经过第一次的沙盘经营之后，在第二次经营时就有所注意并改善了，这次与上次所不同的就是物料采购会出现延期情况，所以要提前一两个季度采购了!不过也可以紧急采购的，就是价格会翻一倍。此外，在投完广告之后在竞单前会出现市场因素而导致某一产品的需求变动以及价格的相应变化!所以要时刻注意经营了，也正因有了上一次的经营教训，所以这一次的8年都没有面临破产境地!虽然不是经营得很好，但也能在稳中处于不败之地，还是算不错的!

最后要说的是，经过这两次的沙盘实验操作，让我更加理解到书里的理论知识和被应用到实践当中的成效!不管之前老师

在课堂上如何费劲心思地说这些理论是何等重要，一些仍然没有被我们记入脑海里面的，只有通过这两次的实践操作，才能发挥到理论知识被运用的作用！