

机设实验心得体会总结(实用10篇)

心得体会是指一种读书、实践后所写的感受性文字。大家想知道怎么样才能写得一篇好的心得体会吗？下面我给大家整理了一些心得体会范文，希望能够帮助到大家。

机设实验心得体会总结篇一

在第一学期的专业导论课程之后，我们初步认识了船舶与海洋工程这个专业，所以在这个学期，我们脱离幻灯片，脱离那些图片，文字，看到了真正的实验室，船舶就是这样造出来的。每个星期的星期四下午，两点开始，拖着尚未完全清醒的身体，我们游走于各个实验室，听老师娓娓道来，每一个实验室的故事，每一个实验室的作用。这是上个学期专业导论之后，在我看来，应该是一次实践吧，我们更进一步了解了我们的专业，虽然其中老师说的很多专业名词我还是没有听懂，但是认真听听还是会觉得，我有再进一步了解了这个专业，可是说专业导论的延续外加实践。

前几个星期，我们在性能实验室中听老师介绍了一些有关船性能方面的知识，参观了大型船模拖曳水池，大型深浅操纵水池，当时还看见学长学姐在做实验来着，估计过一年两年就到我们了吧。虽然这些实验室现在看起来有些陈旧，虽然我们看见的只是一些钢啊，铁啊，水槽啊，更加确切一些的说，我们看到的是一些生了锈的钢铁，还有感觉里面很脏的水槽，可是这些实验室里东西当年可都是国内很先进的实验室装备，大型船模拖曳水池：深浅两用，且能作船队试验，在国内独具特色；2，大型深浅操纵水池：为亚洲人工操纵水池之最；3，具有国内先进水平的造船工艺与设备实验室，其“肋骨冷弯机器人”实验设备为国际领先水平；4，大型结构试验平台与完备的静力、动力加载与分析系统国内同类高校第一；5，循环水槽、风洞、24单元造波机、计算机工作站及相关软件等高水平研究平台。这些实验室都是研究船体

性能，船舶性能，广义上指船舶各种性能的总和；狭义上指船舶静力性能和动力性能的概括。狭义的船舶性能与船舶的主要尺寸、形状及载装情况等有密切关系。在理论研究中，以流体静力学为基础研究船舶在不同条件下的浮性、稳性及抗沉性等，以流体动力学为基础研究船舶的快速性、适航性及操纵性等，这些都是船舶最基本的性能。听完之后真的觉得船舶也是一样很神奇的东西，在那样的风浪中，居然还可以载着这么多的物品航行，另外那些军舰什么的更是厉害了，这么大的体积还可以有这么快的速度，不禁对造船工作者肃然起敬，克服了这么多的阻力，造出这么厉害的船舶。接下来，我们参观了有关船舶构造的实验室，构造决定性能，所以船舶的构造可以说是相当于人的身体一样，皮相当于船壳，骨头相当于船体骨架等等，都是一一对应很重要的。通过老师讲述，我们初步了解到一般船舶是由船壳、船体骨架、甲板、船舱和上层建所组成。船壳又称船壳板，船的外壳，它包括船侧板和船底板。

船体的几何形状是由船壳板的形状决定的。船体承受的纵向弯曲力、水压力、波浪冲击力等各种外力首先作用在船壳板上。船体骨架是由龙骨、旁龙骨、肋骨、龙筋、舳龙骨、船首柱和船尾柱构成，它们共同组成了船舶骨架。甲板位于内底板以上的平面结构，用于封盖船内空间，并将其水平分隔成层。甲板是船梁上的钢板，将船体分隔成上、中、下层。甲板对保证船体强度及不沉性有重要作用，而且提供了布置各种舱室、安置武器装备和机械设备的面积。甲板数量多少视船舶的大小，取决于舰艇的类型、使命和主尺度。通常小型舰艇有1~3层；中型舰艇有3~5层；大型舰艇有5~10层。船舱是指甲板以下的各种用途空间，包括船首舱、船尾舱、客舱、货舱、机舱、锅炉舱和各种专门用途船舱。上层建筑是指主甲板上面的建筑，上层建筑位于上甲板围成、主要用于布置各种用途的舱室，如工作舱室、生活舱室、贮藏舱室、仪器设备舱室等。供船员工作起居及存放船具。上层建筑部分有首楼、桥楼、尾楼、甲板室及各种围壁建筑。当然，以上大多是我上网查的，老师虽然向我们做了介绍，但不至于

这么详细。

然后就是给我印象最深刻的船舶操作的轮机实验室了，轮机实验室的老师很负责的在介绍船上有什么设备，分别是什么作用，虽然我们是船舶与海洋工程，不是轮机工程，按道理来说我们更关注的应该是船舶构造，但是我们还是听得很有意思。轮机综合实验室主要系统有：主推进系统，船舶管系，船舶电站系统，机舱自动化系统，柴油机数字化监测与诊断系统。其中我们详细认识了船舶管系，有机舱燃油系统，机舱润滑油系统主海水和主淡水管系，压缩空气系统，机舱舱底水，压载水，消防水系统。首先向我们介绍的是机舱燃油系统，船上一般有柴油和燃油当然还有润滑油，老师在这里提出了一个问题，为什么不用汽油而是用柴油呢？汽油要点燃，柴油是压燃，为了安全起见所以选用柴油。离岸的时候耗能量少，靠岸的时候耗能量多，原因是靠岸的时候需要调用多种系统，但是离岸的时候就不用这么多，所以靠岸的时候耗能量比较多。还有我们了解到原来还有重油和轻油之分，重油通过管道的时候要加热，这样才能顺利在管道中游走，否则就会凝固在管道中，所以在离岸的时候通常是用重油，在靠岸的时候通常用轻油，为的是保护机器，如果用了重油，凝固在管道中将为下次启动带来很大的麻烦。接下来介绍的是主海水和主淡水系统，这个系统主要是为了冷却机器。为什么还分海水和淡水，原来海水中盐含量高，容易腐蚀机器，于是要把海水先进行淡化，首先我们想到的是盐水分离，但是老师说这样盐分还是太高了，最后他告诉我们，一般来说，是用蒸馏这种方法将盐水转化成淡水。冷却本来目的是要带走能量的，但是柴油机主要靠获得高温来为系统提供能量，如果能量被都带走了，那就不符合经济效益，所以是用高温淡水对机器进行降温。高温淡水用完之后盐水再对其进行降温，之后循环利用，达到降温目的。油水系统介绍完毕后，我们看到压缩空气系统，压缩空气系统，顾名思义是通过空气压缩机来产生的热量，供其他部件使用。

最后我们简单了解了一下船舶种类，通常按用途分类：一般

运输船舶 客船、杂货、散货等。专用运输船舶 集装箱船、木材船、滚装船、冷藏船、油船、液化天然气船等。多用途船舶 矿散、矿油等。特种用途船 科考、破冰、救助等。其中我们最感兴趣的当然就是豪华游轮，超级豪华游轮通常是指排水量在100,000吨以上的超级游轮，截止到20xx年年底，这样的超级游轮已经超过15艘，其中最大的游轮要数20xx年12月进行处女航的皇家加勒比邮轮公司的“海洋绿洲”号。该游轮长约360米，宽约47米，吃水线以上高约65米，共16层甲板，设有2700间客舱，能搭载搭载6360名乘客及2160名船员。排水量22.5万吨，被誉为“活动城市”。真是非常向往这样的超级豪华游轮！

此次的认知实验我收获了很多，从以前到现在任何科研无一不是经过实验的验证的，也可以说，实验是检验理论的唯一标准，作为一名大学生，我们决不能容忍自己读死书，死读书，只是在理论上去分析而缺乏实践，我相信，只要我们肯动手动脑，再辅之以勤奋和坚持，必能不断提高我们的实干能力，必能不断的创新，为我国的造船事业发展与进步贡献自己的一份力量。

机设实验心得体会总结篇二

早上9点此参观开始，老师首先带领我们来到了位于一楼的激光焊实验室。实验室的高级工程师详尽的为我们介绍了激光焊的原理及应用，并且演示了tdjg-1型激光焊机的具体功能及操作，激光焊采用激光作为焊接热源，机器人作为运动系统。激光热源有着极高的加热能力，能把大量的能量集中在很小的焊接点上，所以具有能量密度高、加热集中、焊接速度快和焊接变形小等特点，可实现薄板的快速连接，与传统的焊接方法相比有着自己的独特优势，因此我们对此都很有兴趣，还提出了一些相关的问题，老师也不厌其烦的为我们解答，并且在最后使用激光焊机实际操作了焊接过程，通过对过程的观摩以及最终比较成型的焊缝，我们对激光焊的优势有了

更直观又深刻的理解。老师和我们交流了一下参观激光焊接的感受，随后带领我们来到了25楼的地下实验室。

当我们走进25楼的地下实验室时，映入我们眼帘的不是豪华的装修，而是一台台的科研设备。这里是科技育人的实验基地，是各种高新科技的中心，因此我们都细心地听老师讲解，默默地记录，希望以后可以有机会实际操作这些设备进行科学创新。老师给我们详细的介绍了一系列的材料性能测试机，其中包括拉伸弯曲试验机，30吨及100吨位的万能试验机以及冲击试验机和低温韧性试验机等等，其中有一台微小力学性能试验机给我的映像最深，据老师介绍，此试验机可以测试的最大吨位也只有2kg，精密程度非常的高，是从外国进口而来，价值近百万元，引起了我们的一片惊叹。

样制作简单，不损伤样品，无污染等等。老师的介绍帮助我们更好的了解到无损检测技术在焊接结构缺陷检测方面的应用及前景，老师告诉我们加强焊接结构无损检测技术的研究与开发是保证焊接产品安全所必需认真对待的课题，同时他也欢迎有兴趣的同学将来从事这一方面的研究。

在第二次的实验室参观之行中我们终于见到了期盼已久的焊接机器人，此次参观的焊接机器人主要包括机器人和焊接设备两部分。机器人由机器人本体和控制柜（硬件及软件）组成。而焊接装，则由焊接电源、送丝机、焊枪等部分组成。机器人具有6个自由度。其中，1、2、3轴可将末端工具送到不同的空间位置，而4、5、6轴解决工具姿态的不同要求。通过焊接机器人实际焊接过程可以明显的体会到它的优越性，人工施焊时焊接工人经常会受到心理、生理条件变化以及周围环境的干扰。在恶劣的焊接条件下，操作工人容易疲劳，难以较长时间保持焊接工作稳定性和一致性，而焊接机器人则工作状态稳定，不会疲劳。因而，选择应用焊接机器人对产品进行焊接可以实现用稳定一致的工艺条件确保产品焊接强度和满足产品各项性能指标的要求，同时满足焊缝成型良好的产品外观质量要求。焊接机器人在高质高效的焊接生产

中，发挥了极其重要的作用。我国焊接机器人技术的研究应用虽然较晚，但借鉴于国外的成熟技术，得到了迅速的发展。近年来，我国在焊缝跟踪、智能控制等方面进行了大量的研究与应用，取得了许多优秀的成果。展望未来随着智能机器人技术和人工智能理论的进一步发展，焊接机器人系统还有许多值得我们认真研究的问题。

此次的实验室之行给我带来了很多的感触。古往今来，任何科研无一不是经过实验的验证的，也可以说，实验是检验理论的唯一标准。作为一个大学生，我们决不能容忍自己死读书，读死书，只是在理论上去分析而缺乏实践。我相信：只要我们肯动手动脑，再辅之以勤奋和坚持，必能不断提高我们的实干能力，必能不断的创新，为我国的焊接事业发展与进步贡献出自己的一份力量。

机设实验心得体会总结篇三

实验，在学校生活中是一个必不可少的环节。在完成实验的过程中，我们能够锻炼自己的观察力、实践能力、分析能力、解决问题的能力等多个方面。实验在学习中扮演着至关重要的角色，帮助我们深度理解课本内容，提升实际操作能力。本文将探讨实验的心得体会。

二、实验的重要性

实验是我们学习知识的重要组成部分。通过实验，我们可以亲身体验课本知识，对观察、实践和探究方面有更深入的理解。实验不仅有助于我们加深对学科知识的理解，还能帮助我们获得更好的学术成果。通过实验，我们不仅可以活学活用，还能提高自己的动手能力和实践技能。在实践中，我们将能够充分发挥自己的想象和独立思考能力，在解决实际问题时，更加清晰地认识自己的思维能力。

三、实验的体验

在实验中，我们能够发现实验会有很多的困难，但是只有经过充分的思考和实际操作，才能得到正确答案。不断试验、比对和分析每个实验结果是我们获得成果的唯一途径。我们在实验的过程中，要善于发掘身边的资源，创造自己的方式去获得普及。实验不足之处应该明确，有针对性地加以改进，令我们在学术、事业等方面获得更好的成绩。同时，实验也是一个常出现错误的过程。在错误出现的时候，要深入分析、找出原因，及时改进，以便下一次顺利完成实验。

四、实验的意义

实验对于我们的意义不仅仅在学习知识时成为重要环节，更在实际生活中，我们常常会遇到需要研制新产品、解决新难题的时候。这个时候我们需要的是成熟的思考模式和创新突破意识。实验锻炼了我们的思考模式和解决问题的技能，备战下一阶段的成功。最终，实验能够锻炼我们的思考能力，增强我们的创造意识和创新思维，这是我们今后事业需要非常重要的素养。

五、实验心得总结

在学校学习过程中，实验是学习的重要组成部分，是我们正式再次掌握知识的过程。我们在实验中能够增长知识、得到成果，从而更好地完成自己的学业。同时，实验能够增强我们的动手能力和实践技能，提高我们的创造意识和探究精神，为我们未来的生活和事业打下了坚实的基础。实验虽然艰难，但我们要保持耐心和毅力，克服困难，刻苦学习，我们一定会取得更好的成绩。

机设实验心得体会总结篇四

今天我们有幸听到了苏老师的课，在他的引导下，我们对食品实验室管理有了新的新的认识。食品实验室管理不仅是一门课程，更是一种技能，让我们懂得了食品实验室的基本管

理方法。食品实验室的基本设计和食品实验室安全，以及大型仪器的使用。

作为一所高等院校，如果他没有自己的实验室。没有自己的实验人才。那么，在科研上就不会有什么成果。不管什么科学论文都少不了实验数据的论证。所以，这些年来国家花费大量资金为各种高校配备大量的大型仪器。没太大型仪器，都倾注了国家和每个社会人的心血。这也是我们食品实验室管理的意义所在。国家给我们的条件我们就也需要好好保护，让这些发挥其最大的作用。

通过食品实验室管理，我们能够知道，每个实验室都有每个实验室的作用，各种实验室不能交叉使用。这也方便了科研人员在实验室不会互相影响，同时能够很容易找到自己需要的实验仪器的位置。说到实验室的规划与设计，因为每个实验室都有不同的作用，实验室设计也不一样，实验室在修建与改装时必须根据仪器厂家的要求，对实验室进行设计。在我们的食品实验中就存在很多不合理的方面。比如：我们的实验室没有任何的杀菌设备，楼顶没有隔板，两边排水沟没有倾斜角等。这些问题都是因为当时我们学校资金和资源匮乏，没有条件修建新的实验楼，所以就把教学楼改装成了我们现在的实验室。但是我们实验室也有其优点，我们食品实验室在通风方面做得很好，而且周边环境没有污染，空气也比较好，在进行食品实验时，所做的产品不会因为空气而被污染。总体来说我们实验室还是能够基本达到实验室的要求。

现在我们食品学院的主要实验室基本都在维修，各个实验室都达不到要求。而且里面的实验设备大多陈旧，虽然大部分都还能使用，但是所得的实验数据不够准确精度不高。相对现代化实验室还有很大的差距。一个现在实验室基本要满足精密仪器室要求具有防火、防震、防电磁干扰、防噪音、防潮、防腐蚀、防尘、防有害气体侵入的功能，室温尽可能保持恒定。为保持一般仪器良好的使用性能，温度应在 $15\sim 30^{\circ}\text{C}$ ，

有条件的最好控制在 $18\sim 25^{\circ}\text{C}$ 。湿度在60%–70%，需要恒温的仪器室可装双层门窗及空调装置。仪器室可用水磨石地或防静电地板，不推荐使用地毯，因地毯易积聚灰尘，还会产生静电、大型精密仪器室的供电电压应稳定，一般允许电压波动范围为10%。必要时配备附属设备(如稳压电源等)。为保证供电不间断，可采用双电源供电。应设计有专用地线，接地极电阻小于 4Ω 。气相色谱室及原子吸收分析室因要用到高压钢瓶，最好设在就近室(为能建钢瓶室方向朝北)的位置。放仪器用的实验台与墙距离 500mm 以便于操作与维修，室内有良好的通风，原子吸收仪器上方设局部排气罩。微型计算机和微机控制的精密仪器对供电电压和频率有一定要求。为防止电压瞬变、瞬时停电、电压不足等影响仪器动作，可根据需要选用不间断电源(ups在设计专用的仪器分析室的同时，就近配套设计相应的化学处理室，这在保护仪器和加强管理上是非常必要的。这就是大型精密仪器的实验室要求。一个大型现代化实验室里面的实验仪器的总价值能够达到几千万，而我们的实验室离这个标准还有很远。这也需要我们学校和领导还有国家的不断努力才能够达到。

在实验室仪器与设备的配置，我们应该严格按照仪器厂家的要求，对实验室进行维修，不同的实验室有不同的作用，所以不同的实验室就应该有不同的实验仪器，如果是大型精密仪器就必须单独占一间实验室，实验室也还必须进行特殊特殊的处理，比如仪器设备要求运行环境无菌，就必须有杀菌设备，如果对温度和湿度还有要求，就必须还有相应的仪器对温度和湿度进行处理。

在使用食品实验室中的仪器室必须有了老师或者实验室老师进行知道或者在进行实验之前进行专业的只是培训，并且在实验仪器旁边必须有使用说明，每个实验室都必须要有专业的人员负责。在实验室药品方面，我们必须正确的使用药品，在使用易燃易爆易腐蚀等高危药品是必须注意安全，不能伤害都自己，也不能伤到别人。实验室中如果有液化气等易爆气体，那么，实验室就必须随时保持通风，随时检查液化气

是否有泄露，在使用液化汽式必须向老师申请。

如果在实验室中发生了任何安全事故，都必须有人要为此负责。

机设实验心得体会总结篇五

实验是研究的重要手段之一，在科研、教育中都具有重要的作用。在进行实验的过程中，除了需要遵循严格的实验操作规程，还需要掌握实验的相关知识和技能。在实验中，不仅能够加深对理论知识的理解，还能够培养实践能力和解决问题的能力。本文将探讨我在实验中的体会和感受。

第二段：实验操作中的体会

在实验中，操作非常重要，实验操作不慎可能造成严重后果；同时，操作的细节也很关键。在实验中，我意识到了这一点，因此在实验操作时，我格外谨慎，严格按照操作规程进行，从不马虎。同时，在实验操作过程中也充分发挥了自己的经验和思维能力，尝试不同的方法解决问题，总结了一些实用的技巧。

第三段：实验数据的分析与解读

实验得出的数据是研究的重要基础。在实验中，数据的正确性和准确性至关重要。对于实验数据的处理，我充分发挥了自己的专业知识和技能，采用了不同的数据处理方法，最后得到了准确可靠的结论。在实验结果分析中，我注重细节，根据数据分析结果，得到了结论并作出有效的解释。

第四段：实验中的挑战

在实验中，我们不仅需要面临技术上的挑战，还需要面对各种可能的问题。例如，实验方案的设计、仪器的维护和操作、

数据分析和结论的得出等。在实验过程中，我遇到了一些问题，有些是操作失误所致，有些是由于实验设计不周所致，有些则是由于设备本身的问题。但是，面对这些问题，我没有退缩，而是在努力解决问题的同时，深入分析原因，并从中总结经验和教训。

第五段：实验中的收获和体会

在实验中，我不仅学到了一些课程所涉及的实用知识和技能，更深刻地认识到了实验科学的重要性和迫切性。实验实践不仅是课程教学的重要组成部分，更是切实可行的探索和研究的过程。实验的结果和结论对于我们日后的研究工作和解决问题都具有重要的指导意义。同时，实验也锻炼了我们的思维能力、实践能力和解决问题的能力，这些都是我们在日后工作和生活中至关重要的品质和能力。

总结：

实验具有很大的实用价值和意义，它不仅提供了一个实际操作和验证理论的平台，还培养了人的实践能力和解决问题的能力。在实验中，我们不仅需要遵守各种实验规程，还需要注重实验的细节，从实验中学到东西，并总结经验和教训。希望以上的体会和经验可以给大家提供一些参考和借鉴。

机设实验心得体会总结篇六

该实验，通过记录所挂钩码与弹簧伸长量的数据，从而得到 $f-x$ 图像，从图像得到二者的关系，从而得出胡克定律。

注意事项：

(1) 所挂钩码不要过重，以免弹簧过度拉伸，超出它的弹性限度；

(3) 注意图像里的 x 是形变量还是弹簧长度。

(4) 作图象时，不要连成“折线”，而应尽量让坐标点落在直线上或均匀分布在直线两侧。

实验原理

互成角度的两个力 f_1 、 f_2 与另外一个力 f' 产生相同的作用效果，看 f_1 、 f_2 用平行四边形定则求出的合力 f 与 f' 在实验误差范围内是否相等。

注意事项

(1) 位置不变：每次实验中使橡皮条拉长时结点 o 的位置一定要相同。

(2) 角度合适：两个弹簧测力计勾住细绳互成角度的拉橡皮条时，其夹角不宜太大也不易太小，以 60° — 120° 为宜。

(3) 在合力不超出量程及在橡皮条弹性限度内形变应尽量大一些，细绳套应适当长一些，便于确定力的方向。

(4) 在同一次实验中，画力的图示，选定的标度要相同。

实验原理

(1) 保持小车质量不变，探究加速度与合外力（用托盘和砝码的重力充当）的关系；

(2) 保持合外力（托盘和砝码的重力）不变，探究加速度与小车质量的关系。

(3) 作出 a — f 图像和 a — $1/m$ 图像，确定其关系。

注意事项

(1) 要顺利完成该实验，还需要的测量工具有刻度尺（处理纸带）、天平（测小车质量）。

(2) 平衡摩擦力：将木板固定有打点计时器的一端垫起适当的高度。先接通电源，轻推小车，若在纸带上打出的点的间隔基本上均匀，就表明平衡了摩擦力，否则必须重新调整木板的高度，并且注意在平衡摩擦力时不要把悬挂小桶的细线系在小车上，即不要给小车加任何牵引力。

(3) 沙桶质量 m 小车质量 m_0

(4) 在数据处理中作 $a—1/m$ 图象而不是作 $a—m$ 图象来分析实验结果

机设实验心得体会总结篇七

第一段：引入

通过实验，我深刻体会到了实践的重要性以及实验的价值。实验是将理论知识应用到实际操作中的过程，它不仅可以帮助我们加深对知识的理解，更能培养我们的动手能力和创新思维。在这次实验中，我经历了设计、观察、分析等一系列的步骤，不仅对自身的实践能力有了提高，还对实验中的误差和实验结果的可靠性有了更深入的了解。

第二段：实验设计

在这次实验中，我们小组选择了一个热扩散实验，主要是通过控制温度，观察不同材料在热扩散条件下的表现。在设计实验时，我们首先仔细研读了相关的理论知识，并结合前人的经验进行了合理的实验设计。我们考虑到了不同材料的热传导性能、实验时间的安排以及实验结果的可靠性等因素，

力求使实验设计更加合理科学。

第三段：实验观察

在实验过程中，我们遵循实验设计的步骤，依次进行实验。我负责记录实验中的现象和数据，并协助进行实验操作。通过观察，我们发现不同材料在热扩散过程中的表现确实存在差异，有的材料的热扩散速度较快，而有的材料热扩散速度较慢。我们还注意到，在实验操作中，细节的控制对实验结果的精确性有着重要的影响。因此，我们在进行实验时，要保持专注，严格遵守操作步骤，并尽可能减小误差。

第四段：实验分析

在实验完成后，我们进行了数据的分析和结果的讨论。通过整理和对比实验数据，我们发现实验结果与我们的预期相符。我们认为这与我们在实验设计和实验操作中的仔细思考和控制有着密切的关系。此外，我们还对实验中存在的误差进行了分析和讨论，总结了可能的误差来源和改进措施。这使我们不仅对实验结果的可靠性有了更深入的认识，更对实验技能的提高有了更明确的方向。

第五段：心得总结

通过这次实验，我深刻认识到实践是理论的检验和完善的过程，实验是我们探索未知、验证假设和培养实践能力的重要手段。在实验中，我发现只有将理论知识与实际操作相结合，才能更好地理解知识的内涵和外延。同时，实验中的错误和失败也教会了我要善于从中吸取教训，勇于改正错误。总的来说，通过这次实验，我不仅获得了实验技能的提升，还进一步了解了科学研究的方法和精神，为今后的学习和研究打下了坚实的基础。

通过这次实验，我深刻体会到了实践的重要性以及实验的价

值。实验不仅是一种理论知识的实证，更是一种动手能力和创新思维的培养。我在这次实验中通过设计、观察、分析等一系列步骤，提高了自己的实践能力，加深了对实验误差和结果可靠性的理解。实验设计是整个实验过程的基础，我在设计实验时充分了解了各个因素的影响，并力求使实验设计更加科学合理。实验观察是对实验结果的直接记录，我通过仔细观察发现了不同材料在热扩散中的表现。同时，我意识到实验操作的细节对结果的影响。在实验分析中，我经过数据整理和结果讨论发现实验结果符合预期，并对实验误差进行了分析和改进措施的讨论。通过这次实验，我明白了实践是理论的完善和发展的重要手段，实验是验证假设和培养实践能力的重要途径。通过这次实验，我为今后的学习和研究打下了坚实的基础。

机设实验心得体会总结篇八

第一段：引言（150字）

在我们的生活中，很少有人愿意接受失败和挫折。然而，在人生的道路上，失败和挫折是无法回避的。这意味着，我们必须学会如何从失败中汲取经验，并从中获取启示。正是因为失败和挫折，我才有机会参与一次名为“心得体会 实验”的激动人心的过程。在这个实验中，我体验到了失败的心情和成功的喜悦，从而真正理解了成功的背后是付出和耐心的重要性。

第二段：失败的心情（250字）

首先，我要感谢“心得体会 实验”，因为它给了我了解失败心情的机会。在这个实验中，我们要在规定的时间内完成一道难题。尽管我思考了很长时间，但最终还是失败了。当我看到我的解答与正确答案相差甚远时，我感到非常沮丧和失望。那种感觉就像是被否定和打击一样，让我陷入了深深的自责中。然而，正是通过这次失败，我开始思考自己的不足

之处，并下定决心在下次机会中获得成功。

第三段：付出和耐心（300字）

在实验的第二次尝试中，我学会了付出和耐心的重要性。在上次失败后，我没能忍受心里的痛苦和失望，而是将精力转移到更加深入的思考上。我开始寻找更有效的解题方法，并查阅相关资料。我深知只有坚持努力，不断尝试，才能找到成功的道路。在这个过程中，我需要调整心态并保持足够的耐心。我明白，成功需要时间和努力，不能急于求成。所以，我克服了焦虑和沮丧，持续不断地尝试和学习，并从中获得了更多的进步。

第四段：成功的喜悦（300字）

在实验的第三次尝试中，我终于获得了成功。当我看到自己的解答与正确答案一致时，我感到非常激动和喜悦。那是一种难以言喻的成就感，让我意识到付出和耐心是值得的。成功带来了满足感和自信心，使我更加相信自己能够战胜任何困难。这次成功的经历也让我明白了失败的重要性。失败是向成功迈进的一种必经之路，它不仅教会我们如何从错误中吸取经验，还让我们更加珍惜和感激成功的喜悦。

第五段：结语（200字）

通过“心得体会 实验”，我深刻理解了成功的背后，付出和耐心的重要性。失败和挫折是人生中不可避免的一部分，我们需要从中不断汲取经验和启示，为取得成功铺平道路。正如华罗庚先生所说：“人生没有回报，只有投入。”只有不断地努力和付出，我们才能收获成功的喜悦。因此，我要感谢“心得体会 实验”，它让我明白了成功的真正含义，也教会了我面对失败时应持之以恒。在今后的生活中，我将继续努力付出，坚持不懈，坚信成功的道路就在不远的前方。

机设实验心得体会总结篇九

在本期的第十三周我们迎来了我们的商务谈判实训学习。这次实训由我们的王鹏教师带领，并且这次实训主要围绕着“若尔盖草原生态环境问题”和“四川两河镇新农村建设”主题展开，为期一周的商务模拟谈判。王教师让我们进行模拟谈判是为了锻炼我们对所学知识的灵活掌握程度和实际运用本事，作为年轻大学生的我们要学会把知识学以致用，理论与实际充分结合。这次实训教师把全班同学分成五个小组，并且这五个小组分别扮演不一样的主角，在“若尔盖草原生态环境问题”中有两小组同学分别扮演牧民和政府并展开辩论；在“四川两河镇新农村建设”中有三小组同学分别扮演农民、政府和电力公司也展开了精彩的辩论。在围绕着这两个主题的模拟谈判中虽然有一些不尽人意的地方但还是有一些收获，以下是我对本次模拟商务谈判的总结，期望经过此次总结吸取其中的可取之处并在以后的学习生活中不断改善、不断提高、不断超越。

1、从谈判前的人员分工、收集整理相应的资料到现场模拟谈判展现出小组成员的协调本事、动手本事和团队合作本事及各方面沟通、组织本事。同时增进了小组成员的友谊，也拉近了教师和学生之间的距离。

2、谈判前，资料的收集、整理对谈判很重要，影响着谈判的进度和达成一致的成功率。

3、谈判时，明确自身立场时刻坚持清醒的头脑不要陷入无谓的争论中乱了方位，同时要有敏捷的思维，不断转换思路，扭转谈判形势。

4、学会控制谈判氛围，一张一弛，拉近谈判双方距离，增进双方感情促进谈判圆满达成。

5、在谈判开始之前分配好谈判选手各自的任務、职责以到达

相互配合、相互协调的目的，从而提高谈判成功率。

1、在语言表达方面，犀利的言语反击也是必要的但要注意场合不要过激，这样既不失涵养又留有继续谈判的空间，并且作为一个谈判人员要时刻提醒自我，此次的你不仅仅代表你自我还代表这你所代表的公司单位，不能胡来、不讲道理。

2、谈判开局时双方代表有一方态度一向很强势，根本没有站稳立场，没有值得参考借鉴的观点、想法，让谈判一度陷入争执，甚至僵局冷场。

3、各组代表成员对各己的分工不明确，在双方互递资料的时候出现混乱。

在这周的实训中，虽然只是一次模拟谈判，但也让我感受到了谈判的氛围，反思到以下几点：

1、商务谈判的原则。在商务谈判中不要在立场上讨价还价，争执不休，这样会降低谈判的效率，要协调谈判双方的利益，仅有站在对方的利益上研究问题，多为对方研究，在坚持自我利益的上尽量为对方的利益研究，然后再互赢得基础上提出自我的看法，不要因为自我的原因去责怪对方，要有良好的谈判情绪，有良好的沟通，是对方了解自我的谈判是诚心的而不是虚情假意，当然，谈判的人要言而有信，说话要留有余地，少听多讲！

2、商务谈判的技巧。在谈判的过程中，要注意几点：1. 讲话技巧，不要言语粗劣，语气要委婉可是又不失阳刚之气，接下来是要密切注意对方的反应，看对方的反应随时改变自我的应对策略；2. 提问技术，再提问题的过程中要抓住重点，不要问一些无关紧要的问题；3. 回答技巧，回答的时候要注意言简意赅，不要废话连篇。4. 说服技巧，在说服对方的时候，要做好利益分析，简化接收手续，当对方不满时，要避免争论。

3、商务谈判的策略。要明白对方的需求，在明白对方的需求时，才能更好的在谈判的过程中获得谈判的优势。

4、在商务谈判中，我们要时刻坚持冷静清醒的头脑，这样才有利于自我的谈判，才能在谈判的过程中获得有利的地位。

5、要了解对手，因为知己知彼，百战不殆。

另外，经过教师的指点，我们充分认识了此次模拟谈判的不足之处，让我们学到更多谈判技巧，经过了这次谈判，我们每个人都会或多或少从中领悟到一些东西，或是几点体会，或是一点经验，或是认识到自我的不足，那就让我们找准方向，这对我们以后的谈判将有不少借鉴之处。

机设实验心得体会总结篇十

实验是科学研究的基础，通过不断地实践和验证，我们可以得出一些科学规律和结论。在学习过程中，老师们也会精心设计一系列实验让我们参与其中，目的在于巩固知识，培养动手能力和实践能力。本次实验是探究物理光学中的折射定律，通过实现设计的实验器材和观察数据的分析，加深我们对光学原理的理解。

二、实验的准备与步骤

在实验开始之前，我们需要对实验器材进行准备工作。这包括准确的制作实验用具，例如玻璃棱镜、光源和光屏等。我们还需要熟悉实验步骤，确保能够正确操作和观察。实验的准备工作耗费了一定的时间和精力，但这也给我们提供了一个锻炼细致观察和手工操作能力的机会。

三、实验结果的观察与数据分析

在实验过程中，我们需要仔细观察实验结果，并记录下所观

察到的数据。在实验中，我们发现当光线垂直射入玻璃棱镜表面时，会发生折射现象，而光线从玻璃棱镜出射时以一定的角度偏离原来的路径。通过测量入射角和折射角的大小，我们可以计算出光在不同介质间传播时的折射率。通过对数据的分析，我们发现光的折射率在不同介质中是不同的。

四、实验中的问题与解决方案

在实验中，我们遇到了一些问题，例如实验器材不准确、数据记录错误等。这些问题可能会影响到实验结果的准确性和可靠性。在面对这些问题时，我们要冷静思考并寻找解决方案。例如，当发现实验器材偏差较大时，我们可以更换器材或者进行一定的修正，以确保数据的可靠性。

五、实验的意义与启示

通过参与实验，我们不仅加深了对折射定律的理解，更重要的是培养了动手能力、观察力和实践能力。实验是抽象知识的具体化，通过亲自实践和观察，我们能够更加深入地理解和理解某个问题。此外，实验还能培养我们的团队合作意识和解决问题的能力。在实验中，我们需要与同伴紧密合作，分工合作，共同解决实验中遇到的问题。这让我们学会了团队合作和分享的重要性。实验的每一步都需要认真对待，这让我们明白了细致观察和耐心的重要性。同时，实验也让我们学会了对事物的怀疑和质疑。在实验中，我们会遇到一些意想不到的结果，这时我们需要重新思考和解决问题。总的来说，实验让我们学以致用、锻炼实践能力，是我们培养科学素养、提高自己的最好途径之一。

通过这次实验，我对物理光学折射定律有了更深刻的认识。实验过程中的困惑和挑战都是宝贵的学习资源。在以后的学习和研究中，我将更加重视实验环节，勤加实践并不断总结经验，以提高自己的学习水平。最后，我要感谢老师们为我们提供了这次实验机会，让我们能够亲自动手，探究科学的

奥妙。