

初中八年级物理教学计划 八年级物理教学计划(实用8篇)

时间就如同白驹过隙般的流逝，我们又将迎来新的喜悦、新的收获，让我们一起来学习写计划吧。我们在制定计划时需要考虑各种因素的影响，并保持灵活性和适应性。下面是我给大家整理的计划范文，欢迎大家阅读分享借鉴，希望对大家能够有所帮助。

初中八年级物理教学计划篇一

期末考试如约而至，为了更好的帮助同学们考出好成绩，避免重复无效的复习，制定了关于物理期末考试之前的计划，帮助提高学生们的学习效率，发挥集体优势，整合教师的资源，特制定如下切实可行的复习方案：

- 1、查缺补漏，加强基础知识，提高知识的综合运用能力；
- 2、抓住基本知识与技能，提高中、下等学生的成绩；
- 3、训练学生综合运用知识解决问题的能力。

1、基础知识：运动的快慢；声现象中的声音的产生和传播，声音的特性；平面镜成像的特点、光的反射定律，折射规律等；各物态变化的条件；凸透镜成像的规律；质量与密度的相关基础知识等。

2、重点实验(如温度计的使用、水的沸腾、晶体的熔化、平面镜成像、光的反射)、书上的插图等的内涵和外延。

3、提升学生能力，使知识系统化；

4、科学探究方法的运用；分析解决问题的能力。

综合运用知识解决问题的能力、计算能力的提高、真正的理解知识及灵活运用。

（一）学生建知识树：建立系统的知识体系

物理课是以单元作为结构单位的。八年级物理上册上半期主要为声学、光学、物态变化、质量与密度六个单元。教学过程中，一般都采用“段段清”的做法，物理复习则应以新课程标准为指导，对每个单元所学的知识进行总结和训练，让学生从总体上了解和掌握系统的知识体系，训练和提高所规定的的能力。

（二）典型例题精讲，突出重点，突破难点

训练是复习课的主要教学活动形式。那些题海战术、机械性重复训练是训练中的弊端。而平时教学中学生接受学习的机会不均匀，出现了知识上的差异，因此在复习每一个单元时，教师因根据平时教学中所掌握的情况，出典型例题。

首先，让学生看书和已做过的的试卷，使学生对已选定的知识有一个记忆的复苏，其次，教师引领学生逐一复习各个知识点，然后，通过资料加强学生训练，训练中要侧重于重点，适当采用一些例题精讲，突破难点，精选有代表性的题，突出重点。使得每一个学生在复习中有满足感，能较好的收到复习的效果。

（三）个别辅导，提优补差

课后，做好辅导工作，学生个别有不自觉的，教师要起到一个监督和疏导工作；对学生的情感投入多些，对一些特别学生多些关心。在做好上面的各项工作后，还要即时反馈，看学生掌握的情况如何，考核时，以基础为主，难题少量，让学生感觉不是很难，有助于提高学生的信心。

（四）知识大盘点

最后，根据学生复习的情况，进行两次模拟测试，进行查漏补缺，弥补漏洞。

一个星期，分成两个阶段：

第一阶段：单元复习

第二阶段：综合模拟

根据各班实际情况调整复习进度。

作为物理教师，在制定计划之外，还需要合理安排每一个同学的复习工作，对于偏科的学生要进行辅导，指导，根据各班实际情况进行复习，希望能够在期末考试中收获优异的成绩。

初中八年级物理教学计划篇二

第一章 声现象

1. 通过实验探究，初步认识声产生和传播的条件。
2. 了解乐音的特性。
3. 了解现代技术中与声音有关的应用。
4. 知道防治噪声的途径。

第二章 光现象

1. 通过实验，探究光在同种均匀介质中传播的特点。
2. 探究并了解光的反射和折射的规律。

3. 通过实验，探究平面镜成像与物的关系。
4. 认识凹面镜的会聚作用和凸面镜的发散作用。
5. 通过观察和实验，知道白光是色光组成的，比较色光混合与颜料混合的不同现象。

第三章 透镜及其应用

1. 通过实验，认识凸透镜的会聚作用和凹透镜的发散作用。
2. 探究并知道凸透镜成像的规律
3. 了解凸透镜成像的应用。

第四章 物态变化

1. 能区别固、液和气三种物态。能描述这三种物态的基本特征
3. 探究物态变化过程。尝试将生活和自然界中的一些现象与物质的熔点和沸点联系起来。
4. 能用水的三态 变化解释自然界中的一些水循环现象，有节约用水的意识。

第五章 电流和电路

1. 从能量的角度认识电源和用电器的作用。
2. 会读、会画简单的电路图；了解串、并联电路的特点；能连接简单的串联电路和并联电路；能说出生活、生产中采用简单串联或并联电路的实例。
3. 知道电流，会使用电流表，知道串、并联电路中电流的规

律。

4. 了解家庭电路和安全用电知识，有安全用电的意识。

[知识与技能]

能理解和掌握本学期各章知识，并能用所学知识解释有关的物理现象，解决相关的简单问题

[过程与方法]

重视物理实验，让学生经历物理知识的探究过程，进一步领悟科学研究的方法，并是学生能运用所学的研究方法探究一些简单的问题。

[情感态度与价值观]

激发学生的学习兴趣，增进对科学的感情，受到科学精神的陶冶，培养学生良好的习惯和科学素养增进对科学的感情，受到科学精神的陶冶。

难点：让学生领悟科学研究的方法，并能用所学研究方法探究问题

1. 激发学生学习物理的兴趣，使学生喜欢物理
2. 注意提优、补差，同时促进中等同学的进步
3. 坚持阶段清，及时反馈教学情况，及时改进教学
4. 课堂教学中注重思路教学，训练学生的逻辑推理能力，使学生领悟和学会一些科学研究的方法。
5. 注重探究题的训练

初中八年级物理教学计划篇三

备课组内做到教学内容统一、教学进度统一、使用资料统一，团结一致，精诚合作，充分发挥集体的力量，使得备课组内教学、教研工作目标明确，计划详细，有条不紊，认真钻研新教材，新课标，明确教学重点和难点，把教学六认真落到实处，针对不同层次的学生，采用分层教学的方法，做到有所为，有所不为，贯彻落实江苏省五个严格和苏州市三项规定，积极探索减负增效的新思路，新方法。

二、主要工作思路和措施

1、制定教学计划

依照区教研室下发的教学进度表，结合本校的具体情况制定详细可行的教学计划，做到计划明确，任务、责任到人。

2、明确教学重点、难点

认真钻研新教材，搜集、整理、研究近年来各地高考试卷，吃透教材的重点和难点，把握高考命题的新趋势，充分利用课堂45分钟时间，突出重点，提高教学效率。

3、集体备课

集体备课活动常态化，根据教学计划，集体讨论、研究教学重点和难点，每周备课组活动内容明确，任务明确，布置作业、练习统一，编制练习任务分工到人，责任到人。

4、提高课堂效率，减负增效

积极探索减负增效的新思路，新方法，研究学生的学习心理，提高学习兴趣，调动学生的主观能动性，既要充分利用课堂教学时间，又要有效地控制学生在课后的学习活动，强化预

习和复习两个环节，积极努力地学习新的教学理念，与时俱进，把先进的、有效的、科学的教学方法贯彻到日常教学中去，不断提高教学效果。

5、不断提高学生的思维能力

充分利用新教材，培养学生探究性学习能力，逻辑思维能力，吃透教材，又不局限于教材，利用一切有效的资料，拓展学生的知识面，培养反散思维能力、创新思维能力和实用思维能力。

初中八年级物理教学计划篇四

物理作为他们的一门新学科，有挑战也有机遇！由于学生刚处于发育阶段，对新生事物的理解本事比较强，这给理解物理供给了个很好的前提。但又由于学生思维本事还不成熟、认识水平还有限、学习基础还不够扎实，还有各个学生的身心发展不一样，这就给教学增加了必须的难度。我作为本班的物理教师，既看到进取的一面也有消极的一面，在今后的教书生涯中必须扬长避短，发挥各个学生的优势，不仅仅让学生成才更让学生成人！

（一）让学生懂得物理学的初步知识及会在实际生活中做到简单的应用。

（二）清楚物理学在科学技术上的重要性和在社会发展中的重要地位。

（三）让每个学生都能熟练操作教材中的实验，培养学生初步的观察生活和做实验的本事，能够进行一些初步的分析和处理本事。

（四）让学生具有必须的分散思维，对一些新型开拓的`题目

能够举一反三地进行解答。

（五）争取班级不出现不及格现象，平均分数不低于75分，出现一到两个尖子为以后的奥物打下基础。

（六）培养学生热爱生活尊重科学实事求是的态度，培养学生爱国主义精神和辩证唯物主义思维。

（一）认真学习教学大纲，领会物理教学的精神实质。由于新课程目标的出现，大大的改变了以前难度高灵活性实用性差的现象，我将严格按照大纲要求不提高难度同时也不降低难度，培养学生灵活应用的本事。

（二）让学生做学习的主人。将学生‘要我学’的想法变成‘我要学’，学生是学习主人时进取性就会大大的提高，会认真观察思考和实践。教学中，鼓励和支持学生发现问题提出问题，适当指导并引导他们学会各种学习方法。

（三）追求课堂的灵活性和多样性，努力培养学生各种思维本事。教学手段和形式不能一成不变，应当时常更新教学方法，多媒体教学，让更多知识进入课堂教学，用新的理念武装学生头脑，让他们学而不厌！

（四）加强教材中的演示及学生实验。初中的物理教学主要以观察、实验为基础，所以加强实验，会让教学事半功倍，更可培养学生注重实验现象及实事求是的科学态度。

（五）开展各种课外活动。课外活动是除课堂教学外的另一种重要的教育形式，打算在课堂教学的同时，也利用业余时间，组织学生参加各种有意义的课外教学活动从而巩固学生所学知识及培养学生的学以致用本事。

（六）加强自我的业务本事提高自我的教学水平。我将在教学之余，学习各种有关物理知识，重读大学有关初中物理教

学的知识，扩大自我的学习面，学习有关教学理论，时常更新自我的教学理念。多听其他教师的课及下载学习一些名师的教学录象，吸取他人优点再运用到自我的教学过程当中。

第一周——第二周：走进物理世界

第三周——第四周：声音与环境

第五周——第九周：光和眼睛

第十周：期中复习

第十一周：期中考试

第十二周——第十五周：物质的形态及变化

第十五周——第十九周：我们周围的物质

第二十周——第二十一周：期末复习

第二十二周：期末考试

第二十三周：总结所学知识

初中八年级物理教学计划篇五

在新的课程标准要求下和在学校的领导关怀下，教师转变传统的教育观念，在新的物理课程理念中倡导“一切为了学生的发展”的思路，进行物理教学。

一、指导思想：

本教材是经教育部直接领导由课程标准研究小组反复的研讨而完成的，在使用这套教材时，就要求教师转变传统的教育观念，在新的物理课程理念中倡导“一切为了学生的发展”，

要树立“一切为了学生的发展”的教育思想。在教学中就要关注每个学生，注重学生的全面发展，关注学生的道德生活与人格养成，注重学生的情感体验，加强与学生生活、科学、技术和社会联系的教学，不要注重科学探究，提倡学习方式多样化的教学，从而培养适应社会需要的人才。

二、教学内容安排：

本学期的教学内容为沪科版物理八年级第一章到第六章，包括声、光、力的现象及基本知识。

三、教改措施：

在新课程的指导下，改变传统的教学模式，在以学科为中心的教学中，注重学生的全面发展，关注学生，注重学生的全面发展，关注学生的道德生活与人格的养成，加强与学生生活、科学、技术和社会相联系的教学，将学习内容与生活、科学、技术和社会的联系贯穿于整个教学之中。

四、教学目标：

1、知识与技能

a□初步认识物质的形态及形态及变化，物质的属性及结构等内容，了解物体的尺度，新材料的应用等内容，初步认识资源利用与环境保护的关系。

b□初步认识声光电等自然现象常见的现象，了解这些知识在生产生活中的应用。

c□初具了解物理学及其相关技术中产生的一些历史背景，能意识到科学发展历程的艰辛与曲折，知道物理学不仅物理知识，而且还包科学的研究方法，科学态度和科学精神。

d□具有初步的实验操作技能，会使用简单的实验仪器和测量工具，能测量一些基本的物理量。

e□会记录实验数据，知道简单的数据处理方法，会写简单的实验报告，会用科学术语，简单图表等描述实验结果。

2、过程和方法：

a□经历观察物理现象的过程，能简单描述所观察的物理现象的主要特征。有初步的观察能力。

b□能在观察物理现象或学习物理的过程中发现问题的能力。

c□通过参与科学探究活动，学习拟订简单的科学探究计划和实验方案，能利用不同渠道收集信息，有初步的信息收集能力。

d□通过参与科学探究活动，初步认识科学研究方法的重要性，学习信息处理方法，有初步的信息处理能力。

e□学习从物理现象和实验中归纳简单的科学规律，尝试应用书籍的科学规律去解释某些具体问题，有初步的分析概括能力。

f□能书面或口头表达自己的观点，初步具有评估和听取反馈意见的意识，有初步的信息交流能力。

3、情感态度与价值观：

a□能保持对自然的好奇，初步领略自然现象中的美妙与和谐，对大自然有亲近，热爱和谐相处的情感。

b□具有对科学的求知欲，乐于探索自然界和日常生活中的物理道理。

c□在解决问题的过程中，有克服困难的信心和决心，能体验战胜困难，解决物理问题的喜悦。

d□养成实事求是，尊重自然规律的科不态度，不迷信权威，具有判断大众传媒是否符合科学规律的初步意识。

e□有将自己的见解分开与他人交流的愿望，认识交流与合作的重要性，有主动与他人合作的精神，敢地提书与别人不同的见解，也勇于放弃或修正自己的错误观点。

f□有将科学服务于人类的意识，有理想，有报护，热爱祖国，有振兴中华的使命和责任感。

五、具体措施：

1、鼓励科学探究的教学

a□鼓励学生积极大胆地参与科学探究。

鼓励学生积极动手、动脑、通过有目的探究活动，学习物理概念和规律，体验到学科学的乐趣，了解科学方法，获取科学知识，逐步树立科学创新的意识。

b□使学生养成对所做工作进行评估的好习惯。

c□重视探究活动中的交流与合作。

在现代社会和科学工作中，个人之内与团体之间的交流与合作是十分重要的，要注意学生这方面良好素质的形成。

2、帮助学生尽快小入自主性学习的轨道。

在教学过程中要帮助学生自己进行知识模地的构建，而不是去复制知识，学生自己在学习过程中发现问题才是至关重要

的。

3、保护学生的学习兴趣和。

4、加强与日常生活，技术应用及其他科学的联系。

a□以多种方式向学生提供广泛的信息。

由于物理学与生活、社会有着极为深密和广泛的联系，因此在实际教学中，要结合本地实际，进取学生常见的事例，尽可能采作图片、投影、录像、光盘□cai课件进行教学。

b□在阅读理解，收集信息，观察记录作为课后作业的一部分。

c□尽可能让学生得用身过的物品进行物理实验。让物理贴近生活，让学生用物理知识武装自己的头脑。

六、课时计划：

第一章子：打开物理世界的大门 3课时

第二章：运动的世界 5

第三章：声现象 4

第四章：光现象 10

第五章：陌生而熟悉的力 6

第六章：力和运动 4

初中八年级物理教学计划篇六

本期八年级共计一个教学班□cxxx班有同学xx人。八年级同

学刚接触物理，有些概念很抽象，对于由感性思维到抽象思维转变的同学来说理解是很不容易的。同学们都来自农村知识面比较窄，两级分化较突出。上课时，有的同学的学习积极性不高，不够灵活这就需要教师在教法和同学的学习方法上作进一步改进，让同学成为学习的主人，进行探究性的学习，从而培养同学的学习兴趣，启发思维，提高学习的积极性，培养良好的学习习惯及分析问题，解决问题的能力。

本期使用的是义务教育教科书物理八年级上册。

教材结构特点：以同学兴趣、认识规律和探究的方便出发设计教材的结构，考虑到声、光、热、力的知识不仅能吸引同学，而且便于循序渐进地安排多种探究活动，对同学实验感兴趣，满足同学探究的欲望。

本册教材共六章分别是：机械运动、声现象、物态变化、光现象、透镜及其应用、质量与密度。具体章节又可分为：实验、演示、想想做做、想想议议、sts、科学世界、扩展性实验、动手动脑学物理、学到了什么几个大板块。全书共计：实验13次、演示13次、想想做做18次、想想议议14次、sts4个、科学世界112次、动手动脑学物理26次、扩展性实验1次、学到了什么5个、小资料12个、注意7个。

书中包含许多开放性和实践性课题，充分体现sts思想，同时注意扩大同学的知识面，设立“科学世界”栏目，收入一些十分有用且有趣的知识，力求形式生动活泼。

1、知识与技能：

(1)初步了解物理学及其相关技术产生的一些历史背景，能意识到科学发展历程的艰辛与曲折，知道物理学不仅指物理知识，而且还包含科学研究方法、科学态度和科学精神。

(2)具有初步的实验操作技能，会使用简单的实验仪器和测量

工具，能测量一些基本的物理量。

(3) 会记录实验数据，知道简单的数据处理方法，会写简单的实验报告，会用科学术语、简单图表等描述实验结果。

2、过程与方法

(1) 经历观察物理现象的过程，能简单描述所观察物理现象的主要特征。有初步的观察能力。

(2) 能在观察物理现象或物理学习过程中发现一些问题。有初步的提出问题的能力。

(3) 通过参与科学探究活动，学习拟订简单的科学探究计划和实验方案，能利用不同渠道收集信息。有初步的信息收集能力。

(4) 通过参与科学探究活动，初步认识科学研究方法的重要性，学习信息处理方法，有对信息的有效性作出判断的意识。有初步的信息处理能力。

(5) 学习从物理现象和实验中归纳简单的科学规律，尝试应用已知的科学规律去解释某些具体问题。有初步的分析概括能力。

(6) 能书面或口头表述自己的观点，初步具有评估和听取反馈意见的意识。有初步的信息交流能力。

3、情感态度与价值观

(1) 能保持对自然界的好奇，初步领略自然现象中的美妙与和谐，对大自然有亲近、热爱、和谐相处的情感。

(2) 具有对科学的求知欲，乐于探索自然现象和日常生活中的物理学道理，勇于探究日常用品或新器件中的物理学原理，

有将科学技术应用于日常生活、社会实践的意识。乐于参与观察、实验、制作、调查等科学实践活动。

(3)在解决问题的过程中，有克服困难的信心和决心，能体验战胜困难、解决物理问题时的喜悦。

(4)养成实事求是、尊重自然规律的科学态度，不迷信权威，具有判断大众传媒是否符合科学规律的初步意识。

(5)有将自己的见解公开并与他人交流的愿望，认识交流与合作的重要性，有主动与他人合作的精神，敢于提出与别人不同的见解，也勇于放弃或修正自己的错误观点。

(6)初步认识科学及其相关技术对于社会发展、自然环境及人类生活的影响。有可发展的意识，能在个人力所能及的范围内对社会的可持续发展有所贡献。

(7)有将科学服务于人类的意识，有理想，有抱负，热爱祖国，有振兴中华的使命感与责任感。

4、成绩目标：

在各类竞赛中力争零的突破，应使班总平均成绩处于中上地位，争取全镇前6名。使各班好、中、差比例达到2：5：3。力争优秀率达10%，合格率达70%。

1， 认真学习《新课程标准》，领会本科目在教学中的具体要求。新教材当然不同于过去的要求，因为新教材其灵活性加强了，难度降底了，实践性变得更为明确了。教师必须认真领会其精神实质，对于每一项要求要落到实处，既不能拔高要求，也不能降底难度。

2， 注重教材体系，加强同学的实际操作能力的培养。新教材不仅在传授文化知识，更侧重于培养能力。教师要充分利

用教材中已有的各类实验，做到一个一个同学过好训练关，凡是做不好一律重做，直到做到熟练为止。每一个实验都要写好实验报告，写好实验体会。并在做好实验的基础上，要求每一个同学根据已有的材料，做好有关的物理制作。

3， 讲求教学的多样性与灵活性，努力培养同学的思维能力。教学不能默守陈规，应该要时时更新教学方法。本期我要继续实践好兴趣教学法，双向交流法，还要充分运用多媒体，进行现代化的多媒体教学，让科学进入物理课堂，让新的理念武装同学头脑。使得受教育的同学：学习的观念更新，学习的内容科学，学习的方法优秀。

4， 严格要求同学，练好同学扎实功底。同学虽逐步懂得了学习的重要性，也会学习，爱学习，但终究同学的自制力不及成人。所以，教师在教学过程中，必须以同学严格要求，不能放松任何一个细节的管理。做到课前有预习，课后有复习，课堂勤学习；每课必有一练，杜绝同学不做作业、少做作业，严禁同学抄袭他人作业；教育同学养成独立思考问题的能力，使每一个同学真正做到学习成为自己终身的乐趣。

5， 开展好形式多样的课外活动，培养同学爱科学、用科学的兴趣。课外活动是同学获取知识，提高能力的重要途径之一。教师在狠抓课堂教学的同时，要注重利用业余时间，组织同学参加一些有意义的课外教学活动。如本期要进行野外考察、进行实验调查、进行劳动实习等。以此达到培养同学的能力，巩固同学所学的知识。

6， 加强教师自身的业务进修，提高自己的教学水平。本期我在教学之余，要认真学习大学有关的物理课程，扩大自己的学识范围，学习有关教育教学理论，丰富自己的教学经验，增进教学艺术。多听课，吸取他人教学之长，全期力争听课达10节以上，还争取上一堂教学观摩课。

7， 充分利用教材中的德育因素，加强对同学的政治思想教

育。教材中有许多科学家、爱国人士、唯物论者，他们是同学学习的榜样，教师应该在教学过程中，因势利导对学生进行思想品德教育，使同学从小就具有高尚的道德情操，爱科学、爱祖国等优秀品质。

8、注意掌握同学情况，及时表扬学习认真的、遵守纪律的、作业好的、测验成绩优秀的及有进步的，以提高同学的学习兴趣。加强对优秀同学的辅导，提高优秀率。

初中八年级物理教学计划篇七

一、学生基本情况：

从本学期开始，八年级学生要增加一门新学科——物理。因为是新课程，学生都有非常浓厚的兴趣和较强烈的好奇心，期待学习这门新鲜的学科。

二、教学总目标和总的教学要求

3、培养学生学习物理的兴趣、实事求是的科学态度、良好的学习习惯和创新精神，结合物理教学对学生进行辩证唯物主义教育、爱国主义教育 and 品德教育。

三、主要措施：

改进教学，提高教学质量的主要措施

a□鼓励学生积极大胆地参与科学探究。

鼓励学生积极动手、动脑、通过有目的探究活动，学习物理概念和规律，体验到学科学的乐趣，了解科学方法，获取科学知识，逐步树立科学创新的意识□b□使学生养成对所做工作进行评估的好习惯□c□重视探究活动中的交流与合作。

在现代社会和科学工作中，个人之内与团体之间的交流与合作是十分重要的，要注意学生这方面良好素质的形成。

2、帮助学生尽快步入自主性学习的轨道。

在教学过程中要帮助学生自己进行知识模地的构建，而不是去复制知识，学生自己在学习过程中发现问题才是至关重要的。

3、加强与日常生活，技术应用及其他科学的联系。

初中八年级物理教学计划篇八

本人所任教的班级，通过上期期末统考成绩和上课情况来看，学生成绩参差不齐，尖子生少，学困生较多，两级分化较突出。上课时，学生的学习积极性不高，需要教师在教法和学生的学习方法上作进一步改进，让学生成为学习的主人，进行探究性的学习，从而培养学生的学习兴趣，启发思维，提高学习的积极性，培养良好的学习习惯及分析问题，解决问题的能力。只有在师生的共同努力下，才能达到预期的目的。

全面贯彻党的教育方针，全面推进素质教育；坚持以提高教学质量为教学工作核心，以扎实开展课程改革为教学工作重点；不断更新教师教育观念、转变教师与学生的学习方式，优化教学管理，促进学生德、智、体、美、劳等方面的全面发展，真正做到学生在玩中学，找到学习物理的乐趣。

在新课程的指导下，改变传统的教学模式，注重学生的全面发展，关注学生的道德生活与人格的养成，加强与学生生活、科学、技术和社会相联系的教学，将学习内容与生活，科学、技术和社会的联系贯穿于整个教学之中。

1、知识与技能

a. 初具了解物理学及其相关技术中产生的一些历史背景，能意识到科学发展历程的艰辛与曲折，知道物理学不仅物理知识，而且还包科学的研究方法，科学态度和科学精神。

b. 具有初步的实验操作技能，会使用简单的实验仪器和测量工具，能测量一些基本的物理量。

c. 会记录实验数据，知道简单的数据处理方法，会写简单的实验报告，会用科学术语，简单图表等描述实验结果。

2、过程和方法：

a. 经历观察物理现象的过程，能简单描述所观察的物理现象的主要特征。有初步的观察能力。

b. 能在观察物理现象或学习物理的过程中发现问题的能力。

c. 通过参与科学探究活动，学习拟订简单的科学探究计划和实验方案，能利用不同渠道收集信息，有初步的信息收集能力。

d. 通过参与科学探究活动，初步认识科学研究方法的重要性，学习信息处理方法，有初步的信息处理能力。

e. 学习从物理现象和实验中归纳简单的科学规律，尝试应用科学规律去解释某些具体问题，有初步的分析概括能力。

f. 能书面或口头表达自己的观点，初步具有评估和听取反馈意见的意识，有初步的信息交流能力。

3、情感态度与价值观：

a. 能保持对自然的好奇，初步领略自然现象中的美妙与和谐，对大自然有亲近，热爱和谐相处的情感。

b.具有对科学的求知欲，乐于探索自然界和日常生活中的物理道理。

c.在解决问题的过程中，有克服困难的信心和决心，能体验战胜困难，解决物理问题的喜悦。

d.养成实事求是，尊重自然规律的科不态度，不迷信权威，具有判断大众传媒是否符合科学规律的初步意识。

e.有将自己的见解分开与他人交流的愿望，认识交流与合作的重要性，有主动与他人合作的精神，敢地提书与别人不同的见解，也勇于放弃或修正自己的错误观点。

f.有将科学服务于人类的意识，有理想，有报护，热爱祖国，有振兴中华的使命和责任感。

1、鼓励科学探究的教学

鼓励学生积极动手、动脑、通过有目的探究活动，学习物理概念和规律，体验到学科学的乐趣，了解科学方法，获取科学知识，逐步树立科学创新的认识。

2、帮助学生尽快步入自主性学习的轨道。

在教学过程中要帮助学生自己进行知识模式的构建，而不是去复制知识，学生自己在学习过程中发现问题才是至关重要的。

3、加强与日常生活，技术应用及其他科学的联系。

由于物理学与生活、社会有着极为深密和广泛的联系，因此在实际教学中，要结合本地实际，进取学生常见的事例，尽可能采作图片、投影、录像、光盘□cai课件进行教学。