

# 2023年高中物理功率教学反思(大全7篇)

在日常的学习、工作、生活中，肯定对各类范文都很熟悉吧。相信许多人会觉得范文很难写？下面是小编帮大家整理的优质范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

## 高中物理功率教学反思篇一

在本节课的课堂教学中，为了使學生更加直观、深刻理解幻灯机、投影仪和照相机的成像原理，利用图片、动画、视频等多媒体手段出示了生活中常见的透镜的应用及其光路图，教学效果良好，有效突破了教学重难点。并利用视频简单介绍了哈勃望远镜的应用，有效激发了学生的学习兴趣。

在探究照相机成像这一环节，学生以小组为单位，结合课件观察照相机构造及基本的使用。(课件展示：照相机)认识照相机后，教师引导学生利用课前准备的材料来制作模拟照相机并用自制的相机观察室外景物。(课件展示：观察内容和鼓励语言)。此活动旨在锻炼学生的协作能力。实验中教师在其中巡回，及时解决实验中出现的問題，充分体现教师在活动中的组织者地位。实验观察过后，进行问题讨论环节，促使学生对相关表象的认识深入一步，促进学生的感性认识上升到理性阶段。

问题主要针对本节课的重点和难点是照相机成像的性质。我如果重新设计这个教学，我将对于实验交流情况做积极评价，促使学生在活动中保持积极健康的情绪，充分体现小组合作学习的内涵，充分发挥学生的个体优势、群体优势，最大程度地发挥学生的主观能动性。

探究活动结束后，我设计了一组练习(课件展示)采用学生分组抢答引入竞争机制，从而掀起课堂上的第二次高潮。既帮助我检查了学生对知识的掌握情况，又为学生巩固知识提供

了很好的机会，同时学生应用知识的能力也得到了不同程度的提高。

## 高中物理功率教学反思篇二

这是初中物理（人教版）第一堂涉及到力学的课。通过学生对这节课的学习，其达成了以下三个主要目的，一是了解并熟练运用力的基础知识，二是巩固并突出了物理实验的探究过程，三是激发了学生学习物理力学部分的兴趣和热情，为之后的学习奠定了坚实的基础。

以前的物理课，多以简单的实验室器材作单一演示为主，但在本堂课中，在多个方面体现出从不同侧面以情境来导学。如以引导学生分析力使物体使物体的运动方向发生改变时，采用了学生熟悉的电吹风，使下落中的泡沫块改变了运动方向，在这个情景中，学生不仅感受到了力使物体的运动方向发生了改变，还使学生体会到当有力作用在物体上时，施力的物体与受力的物体不一定要互相接触。其它诸如力的几个作用效果、力的大小等，都有目的的选择了学生熟悉的生活中的典型的情景，通过这些情景的导学，一是符合农村学生的实际情况，二是学生极易接受，三是拉近了物理与生活的距离，体现了物理课标中的从生活走进物理，从物理走向社会的特色。

本课后面还利用两个弹簧测力计探究了相互作用力的关系。器材简单，采用的方法是让一个弹簧测力计不动，用另一个弹簧测力计拉前者，读出两测力计的示数，并观察方向、作用点的关系。同时在讲授 $1\text{N}$ 的力多大时，让学生拉动弹簧测力计到 $1\text{N}$ 的位置，切身体验力的大小。

以前的物理课，教师讲解为主，学生被动接受知识，知其然不知其所以然，而且极易忘记所学知识，而且往往造成基础好的学生喂不饱基础差的学生吃不到的情况。在本课中，学生在多个地方都有了互助协作的机会，如在学生力的相互作

用时，分别分组讨论分析了滑旱冰鞋现象、火箭起飞原理、相互作用力的关系、拔河问题等。不仅仅让学生理解了物理知识，形成了自己的见解，还培养了学生良好的学习物理的习惯。

本节课处处体现新课标“从生活走向物理，从物理走向社会”的理念。如对力的作用效果的认识，都是从生活中的情景中得出，又如讨论拔河现象，就是应用物理知识解决实际问题的一个案例。同时，我注重了学习方式的多样化。在本节课中，学生通过实验、讨论、独立思考、情景导学等多种方式的学习，使得学生对物理的学习处于一种轻松、愉快的课堂气氛中。

《重力》教学反思对于《重力》这节课的教学是在学生前一节学过的力的知识基础上，利用这些知识来研究最常见的一种力——重力，先通过学生熟悉的例子使学生认识了重力的存在，然后通过学生的探究实验，研究物体所受重力的大小跟什么因素有关。通过实验数据直接在坐标上作图的方法得出了重力跟质量的关系，这种做法思路简捷。学生容易掌握，同时学会了利用数学知识解决物理问题的一种方法——图象法。关于重力的方向，首先说明用线将物体悬挂起来后物体静止时线的方向就是重力的方向，这个方向叫竖直方向，所以重力的方向是竖直向下的，并通过想想议议让学生明白竖直向下的“下”指的是什么，它与“垂直向下”的区别。通过实际的例子说明竖直向下的重力方向在实际中的应用，培养学生运用知识解决实际问题的习惯和能力。最后告诉学生地球吸引物体的每一部分，但物体受到的重力可以认为是集中在一个点上，这个点叫物体的重心。

本节课的教学有以下的特点

1. 引入新课时，提供瀑布图，让学生根据提供的信息，提出各种问题，引发学生的发散思维，培养了学生的表达能力。

2、让学生观察实验现象和生活经验的基础上得出重力的方向是向下的，在让学生判断，结果利用已有知识不能解决问题，产生了矛盾，让学生进入学习重力方向的状态中。

3、通过情景变换，让学生建立：从挂在铁架台上的钩码无论怎么倾斜细线都处于竖直方向，由此转换为重力的方向总是竖直向下的，从而有效地培养学生思维的灵活性和归纳的思维方法。

4、让学生完成对重力和质量关系的探究，培养学生合作的精神，通过交流，培养学生的表达能力和分析和处理数据能力。

5、让学生算自己的重力有多大，直接应用了重力的计算公式，培养学生的计算能力和解决实际问题的能力。

6、通过想象没有重力可能会出现的现象，培养学生发散性思维、丰富的想象力，体会到重力的存在意义。

7、通过重垂线的学习，学生很快联系到建筑业。借此我们就可以当堂培养学生的创造能力，让学生设计不同类型的重垂线仪器，由此设计水平仪，实践证明：学生对设计、创造相当感兴趣，当堂，学生就设计了好几种不错的方案。别忘了让学生课后延续他们的创造梦想。

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

点击下载文档

## 高中物理功率教学反思篇三

本节讲解了两个重要概念一个是磁场，另一个是磁感线，本节的特点是比较抽象，磁场是客观存在的却看不到，磁感线本身是不存在的，为了分析看不到的磁场用磁感线这一概念描述，而画出的本节的重点和难点是建立磁感线的概念。强调磁感线是人们为形象表示磁场而假定的一组曲线，其实并不存在。

本节的磁场、磁感线教学相对比较抽象，磁场虽然存在但是看不到，也摸不着引导学生展开空间想象就显得很重要，所以必须做好演示实验，同时利用投影，巧设提问，使学生的观察方向化。通过改变小磁针位置观察其指向的变化，通过铁屑磁化后在磁场的分布感受磁场的存在和磁场的分布。让学生通过现象去认识磁场，通过演示实验应当学到探找科学规律的途径。通过小磁针的不同转向，说明磁场的存在；通过铁屑磁化后在磁场的分布形象看到磁体空间磁场的分布。人们为了形象描述磁场想到用一组曲线——磁感线。利用多媒体将现象重复，组合；学生类比理解很快明确各种情况下磁体周围磁场的分布，并用磁感应线来描述。

明确强调磁场的客观存在和磁感线并不存在只是人们为了形象描述磁场想到一组假想的'曲线，让学生会观察并学会分析和归纳。这比记住什么是磁场、什么是磁感线更重要。磁场看不见，摸不着，很抽象，因此，选用实验的方法，尽可能使内容形象化。讲授的关键是：第一、紧扣磁场的基本性质——磁场对放入其中的磁体产生力的作用，且具有方向性；第二、做好演示实验，有层次地培养学生分析问题和抽象思维能力；第三、类比空气流动成风、磁场对磁体有力的作用，说明看不见、摸不着的东西也是可以认识的，使学生认识磁场的存在，渗透科学的思维方法。

## 高中物理功率教学反思篇四

单位换算本来是比较简单的问题，但是近几年来却成了学生学习的障碍。八年级曾经学过电流、电压、电阻的单位换算，我在教学中也给学生总结了单位换算的规律，本来打算不再讲解单位换算的规律，但是一提问，学生几乎没有印象了。没办法，只好再讲。再是科学记数法，学生老是不会用。这几年我一直探索这个问题，结果发现是数学基础不好。数学上很少用科学记数法，只是学那一部分时练过，以后就不用了，学生印象不深。

看来，各学科之间的联系还是很多的，我们的教材应该注意，我们教师在教学过程中也要渗透相关知识。这样，学生才能把各学科知识综合起来，才能真正培养出能力来。

年月日

## 高中物理功率教学反思篇五

初中物理是一门很重要的学科，但是“物理难学”的印象可能会使不少学生望而却步。所以从初二的物理教学开始，首先要正确的引导，让学生顺利跨上初中物理的台阶，其次是要让学生建立一个良好的物理知识基础，然后根据学生的具体情况选择提高。

### 1、对教学目标的反思

首先，知识、能力、情意三类教学目标的全面落实。对基础知识的讲解要透彻，分析要细腻，否则直接导致学生的基础知识不扎实，并为以后的继续学习埋下祸根。所以教师要科学地、系统地、合理地组织物理教学，正确认识学生地内部条件，采用良好地教学方法，重视学生的观察、实验、思维等实践活动，实现知识与技能、过程和方法、情感态度与价

值观的三维一体的课堂教学。

其次，对重点、难点要把握准确。教学重点、难点是教学活动的依据，是教学活动中所采取的教学方式方法的依据，也是教学活动的中心和方向。在教学目标中一节课的教学重点、难点如果已经非常明确，但具体落实到课堂教学中，往往出现对重点的知识没有重点的讲，或是误将仅仅是“难点”的知识当成了“重点”讲。这种失衡直接导致教学效率和学生的学习效率的下降。

最后，对一些知识，教师不要自以为很容易，或者是满以为自己讲解的清晰到位，没有随时观察学生的反映，从而一笔带过。但学生的认知是需要一个过程的，并不是马上就能接受。所以我们要随时获取学生反馈的信息，调整教学方式和思路，准确流畅地将知识传授给学生，达到共识。

## 2、对教学方法的反思

第一，面向全体学生，兼顾两头。班级授课是面向全体学生的，能照顾到绝大多数同学的因“班”施教，课后还要因人施教，对学习能力强同学要提优，对学习有困难的学生，加强课后辅导。教师要特别注意不要让所谓的差生成为被“遗忘的角落”。

第二，注重学法指导。中学阶段形成物理概念，一是在大量的物理现象的基础上归纳、总结出来的；其次是在已有的概念、规律的基础上通过演绎出来的。所以，在课堂教学中教师应该改变以往那种讲解知识为主的传授者的角色，应努力成为一个善于倾听学生想法的聆听者。而在教学过程中，要想改变以往那种以教师为中心的传统观念就必须加强学生在教学这一师生双边活动中的主体参与。要注重科学探究，多让学生参与探究，经历探究过程，体验获得探究结论的喜悦。

第三，教学方式形式多样，恰当运用现代化的教学手段，提

高教学效率。科技的发展，为新时代的教育提供了现代化的教学平台，为“一支粉笔，一张嘴，一块黑板加墨水”的传统教学模式注入了新鲜的血液。在新形势下，教师也要对自身提出更高的要求，提高教师的科学素养和教学技能，提高自己的计算机水平，特别是加强一些常用教学软件的学习和使用是十分必要的。

最后，在教学过程中应有意向学生渗透物理学的常用研究方法。例如理想实验法、控制变量法、转换法等。学生如果对物理问题的研究方法有了一定的了解，将对物理知识领会的更加深刻，同时也学到了一些研究物理问题的思维方法，增强了学习物理的能力。

### 3、对训练方法的反思

第一，解题要规范。对新生一开始就要特别强调并逐渐养成解题的规范性，其次再是正确率，规范性养成了，正确率自然就升高了。

第二，训练贯穿教育全过程，促进知识向能力的转化。我们的教学思路应该由原来的覆盖题型、重复不断的模仿练习转到以问题为载体，训练学生思维，渗透物理学的思想方法。目前，探究性的学习方法成为一种潮流，就是学生在探究性学习的过程中其自主性得到了充分的发挥，学生能在参与探究性学习的过程中获得体验，产生感悟，学到方法，从而有效的发展能力。我们应该从中受到启发，并在教学实践中注意运用和改进。

第三，训练扎实，具有基础性、针对性、量力性、典型性和层次性。

第四，作业要布置了必收、收了必批改、批改了必讲评、讲评了必订正，做到反馈全面，校正及时。要求学生解题过程要做到多反思、归纳和总结。



## 4、对教学技能的反思

其一，讲授正确，语言规范简练。良好的语言功底对一名一线教师非常重要。物理学是有着严密逻辑性的学科，首先不能讲错，推导流畅，过度自然。其次，语言要规范简练，表达清晰，语气抑扬顿挫，充满热情和感染力，能“抓住”学生的注意力。其二，板书精当，书写工整。好的板书有助于将教学内容分清段落，表明主次，便于学生掌握教学内容的体系、重点。同时老师也要练就一些作图的基本功，学会画直线，画圆，画各种姿势的小人物等等。

其三，教具的使用、实验操作熟练、规范。教师在上课之前应对教具和实验仪器功能了如指掌、使用轻车熟路、操作规范得当，避免在演示时操作不熟练，或是操作错误。

总之，我们作为引路者，有意识的降低初中物理学习的门槛，先将学生引进门，哪怕先是让学生感觉到“物理好学”的假象，我们都是成功的。只要我们善于引导，学生的智慧就会在玩与错中碰撞出火花，会在玩与错中逐步走进科学的殿堂。

## 高中物理功率教学反思篇六

《走进分子世界》这一节是《从粒子到宇宙》向物质世界的两极进军。由于肉眼对微观世界看不见，学生在感知这些知识时有一定的困难，因此，在教学过程中，要多注意对学生微观分子模型的引导。

在微观模型的选择上根据一些实验现象让学生自己做出答案。第一个是我用粉笔在黑纸上画线再用放大镜放大，同学们能够很清楚地看到一个一个的微粒，并且空隙也能够看的清楚。第二个是把高锰酸钾放入水中，还有第三个是酒精与水的混合，我先是把水中加入了一些红墨水，然后倒入酒精，先是能看到一个分界面，混合之后，也能较明显地观察到体积的

减小。这几点，同学们辩观察边分析，然后很自然就选择出模型2，这些对理解分子模型都非常重要。所以同学们一旦对分子模型有了一定印象之后，再后来的分子动理论就能较容易接受了。后面的关于分子的'无规则运动，以及其运动与温度的关系和分子的作用力的实验现象都是很明显，联系知识可以让学生结合实际生活中的现象举例，学生的兴趣还是很浓的。由于本节课的内容还是比较多的，感觉时间比较紧张，不能让学生充分发挥，还可以下节课再进行拓展。

## 高中物理功率教学反思篇七

物理是初二学生刚接触的一门新课程，教材在编写课程时有意识的进行了安排，根据学生的认知特点把《声》安排在第三章，学生表现出较浓厚的学习兴趣，但通过一个月的教学实践，二次练习结果却与老师的想象相甚远。就其根源有以下几点：

1. 满足于表象，思考不够。在学习过程中，学生表现出极大的兴趣，对老师列举的事例有很高的认知度，但要求学生举例时往往无从说起，对生活的事情缺乏思考。
2. 对学生了解不够，师生缺乏互动。教学中要求注重学生的全面发展，不仅仅满足于教给学生知识和结论，更要注重学生的情感态度、价值观，关注学生的全面成长。新课标渗透了sts(科学、技术、社会)，体现了“从生活走向物理，从物理走向社会”。
3. 有时课上讲得太多，学生练习得太少，没有把握好校正时机，基础知识夯实得不牢固。学生很大程度上满足于听，不去思考，回家后并不去记忆，对基本概念掌握的很差，作业情况很不理想。
4. 对学生认知过程认识不够。对一些知识的讲授时，总自以为很容易，满以为自己讲解的清晰到位，没有能随时观察学

生的反映，而一笔带过。没有认识到学生的认知是需要一个过程的，并不是马上就能接受的，对于一些重点特别是难点的知识点，不但要讲透而且要针对性地加强练习、加强运用。

在今后，我将从以下方面来改进教学：

1. 面向全体学生，兼顾两头。继续做好分层教学，激励学生学习的积极性。强化后进生辅导。

2. 对基础知识讲解透彻、分析细腻；准确把握重点、难点，避免课堂教学中，重点知识不突出，误将“难点”当“重点”讲的现象，避免重点、难点错位、失衡导致教学效率和学生学习效率下降的现象。

3. 向扎实有效课堂努力。力求多种教学模式并用，教学方式形式多样，恰当运用现代化的教学手段，提高教学效率。运用小组合作、自主学习等有效的学习形式。

4. 加强学校家庭的联系，齐抓共管。

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

[点击下载文档](#)

[搜索文档](#)