

常熟星火教育 常熟初三物理辅导班 物理

产品名称	常熟星火教育 常熟初三物理辅导班 物理
公司名称	常熟市星火教育科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	常熟市海虞北路42号
联系电话	18751104779

产品详情

初中物理光学顺口溜大全，速转！

发光物体叫光源，描述路径有光线；直线传播有条件，同种介质需均匀。

影子小孔日月食，还有激光能准直；向右看齐听口令，三点一线能命中。

月亮本不是光源，长度单位有光年；传光最快数真空，8分能飞到月宫。

光线原以直线过，遇到界面成反射；一面两角和三线，法线老是在中间。

三线本来就共面，两角又以相等见；入射角变反射角，光路可逆互相看。

反射类型有两种，成像反射靠镜面；学生坐在各角落，看i字全凭漫反射。若是个别有“反光”，那是镜面帮倒忙。

镜面反射成虚像，像物同大都一样；物远像远没影响，连线垂直镜中央；

还有凸面凹面镜，反光作用不一样；凹面镜能会聚光，常熟初二物理辅导，来把灯碗灶台当；

观后视镜使光发散，扩大视野任车转。

不管凸透凹透镜，都有一定折射性；经过光心不变向，会聚发散要分清。平行光束穿透镜，通过焦点是一定；折射光线可逆行，焦点出发必平行。

显微镜来是组合，两个镜片无分别；只是大小不一样，焦距位置要适当。

物镜实像且放大，目镜虚像再放大；望远镜来看得清，全靠两片凸透镜。

物镜实像来缩小，目镜虚像又放大；为啥感觉像变大，全靠视角来变化。

画反射光路图

作图首先画法线，反入夹角平分线。垂直法线立界面，光线方向要标全。

画折射光路

空射水玻折向法，水玻射空偏离法。海市蜃楼是折射，观察虚像位偏高。

凸透镜成像

一倍焦距不成像，内虚外实分界明；二倍焦距物像等，外小内大实像成；

物近像远像变大，物远像近像变小；实像倒立虚像正，照、投、放大对应明。

眼睛和眼镜

晶薄焦长看远物，晶厚焦短看近物；晶厚近视薄远*i*视，凹透矫近凸矫远。

近物光聚网膜前，已经成为近视眼；远物光聚网膜后，已经成为老花眼。

初中物理课堂笔记记什么，怎么记？

物理课堂笔记记什么

同学们都知道做课堂笔记的重要性和必要性，但在实际操作时又不明白记什么和怎样记，要使物理课堂记录明晰而实用，应侧重以下几个方面。

1、记好提纲

课堂上，老师讲的内容那么多，全部记下来没有必要，上课时又疲劳又紧张，根本没有时间去思考老师讲的问题，其实提纲是一堂课的骨架和脉络，它反映了课堂教学内容的结构、系统和要点，老师一般都要板书出来，记提纲可以条理知识，巩固记忆、笔记时要边记边体会，力争不重不漏。

2、记录实验现象及其本质

物理学是以实验为基础的学科，教材中有许多演示实验和学生实验，这些实验能直观地反映物理规律，因此，观察并认真记录实验中的正常现象，有助于迅速正确地理解物理规律。当然，实验中的意外现象也不可忽视，它或许是你迸发灵感的基点。同时，力求认识现象的发生本质，沟通和理顺各现象间的联系，明确记录其实验结论。

3、记录重点、难点和疑点

每节物理课都有学习的侧重点、难点和疑点。因此，应注意老师的启发诱导、分散讲解和设疑讨论，根据教师的阐释和板书，有条理、有针对性地整理在课堂笔记中，同时，要把课堂上一时没听清或没听懂的内容记下来，课后和老师商榷，这将有利于拓宽自己的思维空间。

4、记录注意、说明和要思考的内容

在物理课堂教学中，老师常会说“注意”，提醒学生易上当、易错、易误解和易产生错觉的问题，通常

用“说明”二字交待特殊形式和现象、特定条件和结果、特别问题及原因，以及以课外作业的形式留给学生讨论、思考、观察的问题，这些都是透彻理解和全面掌握物理规律的关键点。

5、记录思路、方法、小结和内容之间的联系

在物理教学过程中，老师会不断地介绍一些解决问题的思路和方法、技巧。笔记时要侧重记下分析的关键依据和思路、解答的步骤，并归类掌握，使解题有“规”可循，有“法”可依，便于总结各知识点、各部分知识之间的联系，使知识、思维网络化，这对综合复习、提高解题能力大有益处。

除了以上几点外，同学们还应提高自己的笔记速度，学会用最简单的缩略句表达一个复杂的内容。一堂课后，抽一点时间整理一下笔记，该补充的就及时补充，该提炼的就提炼。

如何学好初中物理？物理课程是重要的学科之一，那么怎样才能学好初中物理呢？同学们应做到以下“七要”。

1. 要有很强的自信。很多同学，特别是女同学，在进入初中之前，或者在刚进入初中的时候，就被“初中物理难学”，“女孩子天生不是学理科的料”之类的观点吓住了，从心理上给了自己一个消极的暗示。还没有开始就给自己戴上了沉重的枷锁。初次接触初中物理，你就要充分相信，凭自己的努力，一定可以学好！乐观对待，付出实在的努力，你一定会成功！

2. 要重视复习和预习。做到上课前对将要学习的知识有所了解。这样在听课时，能将注意力很快集中到最重要、最关键的知识点上，提高听课效率，丰富感性认识，从而验证自己预习时对知识的理解，掌握所学的知识。也为自己在课外少留疑难问题，以便有更多的时间供自己支配。

3. 要重视观察和实验，物理知识来源于实践，特别是来源于观察和实验。观察是收集材料，积累数据获得感性认识和认识客观规律的一条重要途径。要认真观察物理现象，分析物理现象产生的条件和原因。

4. 要认真做好物理学生实验，学会使用仪器和处理数据，了解用实验研究问题的基本方法。要通过观察和实验，有意识地提高自己的观察能力和实验能力。同时，观察要有目的性，在观察时要明确观察对象、条件、要求及观察的计划和步骤。要重在理解。学好物理，应该对所学的知识有确切的理解，弄清其中的道理。物理知识是在分析物理现象的基础上经过抽象，概括得来的，或者是经过推理得来的。获得知识，要有一个科学思维的过程。不重视这个过程，头脑里只剩下一些干巴巴的公式和条文，就不能真正理解知识，常熟初三物理辅导哪里好，思维也得不到训练。要重在理解，有意识地提高自己的科学思维能力。

5. 要学以致用。学到的知识，要善于运用到实际中去。不注意知识的运用，你得到的知识还是死的，不丰满的，而且不能在运用中学会分析问题的方法。要在不断的运用中，扩展和加深自己的知识，学会对具体问题具体分析，常熟初三物理辅导班，提高分析和解决问题的能力。同时，注重纵横联系。随着高考模式的改革，对同学们学习物理提出了更高的要求。在学习的过程，不能仅仅局限于掌握本学科知识，而且还要利用本学科的知识，去分析处理其它学科中与本学科有关联的问题。

6. 要重视练习。做练习是学习物理知识的一个环节，是运用知识的一个方面。每做一题，务求真正弄懂，务求有所收获。我国物理学家严济慈先生曾说：“做习题可以加深理解，融会贯通，锻炼思考问题和解决问题的能力。一道习题做不出来，说明你还没有真懂；即使所有的习题都做出来了，也不一定说明你全懂了，因为你做习题时有时只是在凑公式而已。如果知道自己懂在什么地方，不懂又在什么地方，还能设法去弄懂它，到了这种地步，习题就可以少做。”所以说，做习题时要做到质与量的有机统一，最大限度地提高学习效率，少做无用功。建议大家准备一个专门的笔记本，用于收集、整理平常练习及考试中出错的问题，让自己在这些地方不在犯第二次同样的错误。

7. 要勤动手，不浮躁。常见许多同学，上课时不认真，总认为自己这也懂，那也明白；对自己做错的习题，满不在乎，马马虎虎看过了事；看参考资料，如同看小说，对自己的理解能力，物理，记忆能力，

灵活运用能力，总是过于自信……结果却事与愿违，现实经常同这些眼高手低的同学开玩笑。它们在考试时总得不到高分，他人一提醒，对出错的问题就能“恍然大悟”，就是自己独立思考时，不能做出来。听一百遍，看一千遍，不如自己动手做一遍。此话虽然有点夸张，但还是有道理的。

常熟星火教育(图)-常熟初三物理辅导班-物理由常熟市星火教育科技有限公司提供。常熟市星火教育科技有限公司(changshu.xinghuo100.com)坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。常熟星火教育——您可信赖的朋友，公司地址：常熟市海虞北路42号，联系人：江老师。