**大学物理A+II**

**刘胜 12级土木班 崔嘉 12级土木班**

对于我们大禹学院的学生来说，如果没错的话，应该是丁万平老师教的。那么，可以说，大家不用怕了，不要听到这个大学物理的名字被它吓到，首先要在心理上战胜它。这是有原因的，因为万平在啊！说实话，在丁老师的带领下，应该会学的不错。一方面，他的课堂很有意思，很幽默，他的课堂很轻松的，能在快乐中学好物理。另一方面，他会把知识讲的很容易明白，很透彻，即使不预习照样听得懂，甚至有些内容直接在课堂上就可以搞定了，不需要课下花多少功夫。上面是我讲到关于客观方面一些无比优越的条件，当然什么事都不是一方面就能够完成的，要想学好大物，还是需要我们去配合的。在丁老师的带领下，需要我们去做的就很简单了。1.上课是必须出席的，物理学习不同于英语等科目，逻辑连贯性十分强，缺席任何一节课都会对日后的学习造成影响，课下付出双倍的时间，下一节课也会跟不上的；2.作业必须按时完成，老师课堂上会提到解题关键，如果是之前就有思考，那对物理解题思维的培养还是大有裨益的；3.预习复习按进度进行，做好预习工作上课效率就会提高，有了自己的问题课堂便不会无聊，思维更能跟得上老师，如果不预习上课效率有80%的话，预习后就可以有90%左右，预习固然重要，但如果时间不够，即使不预习也一定要复习，不然独立完成作业都十分困难，下一节课也是听得一知半解，就相当于上一节课只上了一半。

下面具体谈一谈磁学，电磁学的学习，按照教学安排是先学电学的，这对磁学的学习很有帮助，磁学的很多概念与电学都是对称的，比如电场强度与磁场强度，所以一定要注意比较与区分，初学者最好先将电与磁的公式分开记忆，在电磁学学习完成后，再把两者纳入到同一物理体系中，就会发现对称的公式，对称的定义，对称的解题思路，物理确实很奇妙。除了对称性，在应用上二者也是有差别的，如磁学中电流源的考察，就与电学中的点电荷等物理模型有一点差别。

最后讲一下期末考试的复习，大多数人的方法都是先总体后细节，这是比较普遍性的套路，想获得较高成绩的同学我建议开始复习的要早一点，领先一到两周开始复习，最后得到的领悟可能是很不一样的，大约提早4到6周是我的做法，因为物理知识体系庞杂，耗时较多；基础点是老师上课的ppt，不是对物理有着特别热爱的同学我建议就不要看书了，书上的内容远比课件细致，证明也更为严谨精致，唯一的缺点就是太多了，老师的证明虽然大多不太严谨，但实用易理解，我建议ppt看两遍比较合适；再就是看作业了，我对自己的要求是作业自己不看答案重新再做一遍，第二遍做把错的标注出来，第三遍就看错的题目，注意这些错两边的题目意味着自身知识体系的缺陷就蕴含在题目之后，找出来再改正，作业看最少两遍；完成以上任务之后我建议做一下开水房的题目，虽然老师十分不赞成做开水房的题，但经过实践，题库中总有两至三道考试中的原题，大题出现的几率则很小，不管怎么样做一下题可以检验自己的知识体系哪里有欠缺；做完以上任务，我建议回归基础，大二上学期的物理公式特别多，自己找一张纸依据自己的理论体系只凭大脑默写一下，看看还缺乏那块，我建议既然不知道考试出什么题目，就尽可能的不留漏洞；相信复习到这一步同学们都快累死了吧，考试前放松一下就可以了，上午再看一下自己列出的公式体系，复习一下错题，之后听听音乐放松去考就行，但别太过松懈，不要扰乱自己好不容易建立的公式体系。

以上内容大多出自我个人经验，不要过度借鉴，每个人都要形成自己努力奋斗的方式，希望我的一点心得能够帮助到大家，最后提一点，考试只是大多数情况下能够反映一个人的学习情况，如果你努力了，但没有取得应有的成绩，请记住这很正常，也请记住，所谓教育是将所学的东西全部忘记后所剩下的东西，你考90还是80，过了一年后也都忘到同一层次了，所记得的，就是我上面所说的自己通过不断拼搏所形成的努力奋斗的方式，所形成的对梦想的执着程度，所以别太在意成绩，也不要不在意成绩，关键的是你知道为什么自己不断在学习，知道自己究竟面对的是哪个方向，自己究竟热爱做什么，这才是青年人所要解决的问题。