

高一物理学科要求

1. 重新把初中物理所学过的知识整理一下，总结出每一章节的知识点和对应的物理公式。按照课本和自己保留的初三物理复习资料，认真的把受力分析问题和电路问题（特别指出的是电路问题中的串、并联电路的特点和电路的简化问题）再重点复习至少一遍，这部分在高中会反复用到。

2. 预习高中物理课本必修一，并做课后习题，也可以买本参考书做习题巩固。对于课本上的概念与公式有一个大体了解。再有对课本上的一些小实验我们能动手自己做的可以试着自己做一下，从中你会感觉到物理的奥妙。高中物理学习的内容在深度和广度上比初中有了很大的增加，研究的物理现象比较复杂，分析物理问题时不仅要从实验出发，有时还要从建立物理模型出发，要从多方面、多层次来探究问题。所以要做好预习工作。

最好必修二也可以大致看一下，这两本书是力学内容，是高中物理的重中之重，是学好物理的基础。

在做练习巩固时，有些计算是初中数学知识所解决不了的，遇到新问题时可以找来高中数学课本看看。

3. 这个假期比较长，建议同学们可以读一到两本科普书，来扩充知识面。也可以看看科普电影，上网查找资料，你会发现物理和我们的生活关系竟是如此密切，物理世界是如此奥妙无穷，变化莫测，博大精深，精彩纷呈。