

理论力学考研复习参考书及复习方法推荐考研 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/554/2021\\_2022\\_\\_E7\\_90\\_86\\_E8\\_AE\\_BA\\_E5\\_8A\\_9B\\_E5\\_c73\\_554590.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/554/2021_2022__E7_90_86_E8_AE_BA_E5_8A_9B_E5_c73_554590.htm)

一些工科专业，如机械、土木工程等，对理论力学的要求都比较高，而理论力学内容博大精深，题目数不胜数且非常强调技巧性，常有看书容易做题难的说法，因此，理论力学的复习要有技巧和一定的方法。考研辅导专家结合考生对理论力学无从下手的困惑给予相应的帮助和解答。

一、推荐复习参考书 复习的过程中离不开参考书。一般院校对专业的考试科目和参考书目都有一定的要求，这些院校会在每年的招生简章中注明，但是部分院校为了强化考生的知识面，增强知识的宽度和深度，通常情况下没有规定具体的参考书。那么这部分考生应该按照什么复习呢？考研教育网推荐大家两本比较经典的书籍：

1. 北大力学系的教材书 北大力学系的教材书后有很多的习题，通读全书之后，练习题的强化会给考生带来很大的好处。特点：全书习题共五百多道，其中大部分属于非常经典的，当然其难度较大，可能有时会有寸步难行的感觉。推荐原因：丰富解题思路。
2. 哈工大力学系的教材书 哈工大力学系的教材书应该是大部分学校的指定教材，况且哈工大同时出了一本思考题解答和习题解答，配套起来用也是不错的。推荐原因：包括清华在内的几乎所有理工科院校力学专业的参考书目都是哈工大版的理论力学教材。一般力学与力学基础这个专业就北大和哈工大两个学校是重点学科，那么这两套书的经典程度就无庸置疑了。

二、复习方法和技巧 实际上我们解决力学问题的时候都是通过建模的手段，从现实问题近似得到

力学模型，再到数学模型，最后用数学方法求解的。这时候就需要注意，在处理一个力学问题时，必须在解题的过程中以及对它的最后结果尽量注意物理意义的分析讨论，千万不能脱离实际。举个例子，在考虑摩擦的地面，给质点一个向右的初速度，那么之后其会作匀变速运动，且加速度为负，要求某段时间以后质点的位移。这是一道很简单的题目，也有现成的匀变速运动的公式可用，问题就在于如果你取一个较大的时间代进公式你就会得出位移为负的结果，也就是说，向右踢石子而最后石子却静止在左面的荒谬结论，为什么？这就是脱离物理意义而只看数学过程造成的，需知在运动过程中质点受到摩擦力，速度逐渐减小，最后趋于静止，而摩擦力也就随之消失，而不可能继续存在使得质点产生反向的速度，所以在在某个时间之后质点的位移是个常数。所以说，有时在解题过程中得出了与直观经验不一致的情况，就要从受力分析开始，到列微分方程、写初条件以及运算过程等等逐步检查，分析是哪一步出了错误，这是非常值得注意的一点。

最新热点快报：2009年考研最新查分复试调剂信息  
专题2009年各地考研成绩查询信息汇总专题09考研复试线只划一条新增专业硕士不另划线2009年面向应届生专业硕士招生复试不单独划线2009年考研国家复试分数线预计4月8日公布把百考试题考研站设为首页 考研辅导资料特别推荐：2009年考研政治重点详解资料汇总考研政治基础辅导之常考知识点精选汇总09考研英语阅读理解专项训练汇总历年考研英语常考词语固定搭配资料汇总2009年考研数学\政治\英语冲刺复习资料汇总2009年全国研究生考试复试资料大汇总更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库把百考试题考研加

入收藏 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细  
请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)