

高考物理复习指南：复习突出三大块 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/165/2021_2022__E9_AB_98_E8_80_83_E7_89_A9_E7_c65_165821.htm 目前，物理总复习普遍进入二轮，即专题复习阶段，时间一般延伸到四月底。这是一个承上启下的复习过程，既为第一轮拉网式复习作部分的归纳梳理，同时也为五月份开始的第三轮复习作知识与技能的储备。所以，不能掉以轻心，要讲究复习策略。建议大家突出三大板块。知识板块：以小综合为主，不求大而全 第一轮复习基本上都是以单元，章节为体系。侧重全面弄懂基本概念，透彻理解基本规律，熟练运用基本公式解答“个体”类物理问题。综合应用程度不太高。实际上知识与技能的综合是客观存在，所以，我们因势利导把知识进行适当综合。但要循序渐进，以小综合为主，不求一步到位的大而全。所谓小综合，就是大家一眼就能审视出一个问题涉及那两个知识点，可能用到那几个物理公式的。譬如：1.力和物体的运动综合问题(力的平衡、直线运动、牛顿定律、平抛运动、匀速圆周运动)；2.万有引力定律的应用问题；3.机械振动和机械波；4.动能定理与机械能守恒定律；5.气体性质问题；6.带电粒子在电场中的直线运动(匀速、匀加速、匀减速、往复运动)，曲线运动(类平抛、圆周运动)；7.直流电路分析问题：动态分析，故障分析；8.电磁感应中的综合问题：导体棒切割磁感线(单根、双根、U形导轨、形导轨、O形导轨；导轨水平放置、竖直放置、倾斜放置等各种情景)，闭合线圈穿过有界磁场(线圈有正方形、矩形、三角形、圆形、梯形等)，(有边界单个磁场，有分界衔接磁场)、(线圈有竖

直方向穿过、水平方向穿过等各种情景)；9.物理实验专题复习：应用性实验，设计性实验，探究性实验；10.物理信息给予题(新概念、新规律、数据、表格、图像等)11.联系实际新情景题(文字描述新情景、图字展现新情景、建物理模型，重物理过程分析)；12.常用的几种物理思维方法；13.物理学习中常用的数学方法。

方法板块：以基本方法为主，不哗众取宠 分析研究和解答物理问题，离不开物理思想，这种思想直觉反应是思维方法。平时学习中大家已经接触和应用过多种方法，但仍是比较零乱的。因此，有必要适当地加以归纳总结，能知道一些方法的适用情况，区别普遍性与特殊性。其中要以基本方法为主。即必须掌握，熟练应用且平时用得最多的几种方法。如受力分析法：从中判断研究对象受几个力，是恒力还是变力；过程分析法：能把较复杂的物理问题分析成若干简单的物理过程从而明确每个分过程该选用什么物理定理定律处理；状态分析法：对于应用守恒规律(机械能守恒、定质量气体状态方程)和物理定理(动能定理)处理的问题，正确选定和确定状态至关重要；控制变量的方法：当研究三个或三个以上物理量变化关系时(F 、 a 、 m ； F 、 m 、 r ； P 、 V 、 T 等)通过假设的方法控制其中的一个量不变，从而便于深入研究。还有常用的可逆的方法、等效方法、类比方法、建立物理模的方法等，都是大家因题而宜该学会和掌握的。至于图像法、极端法、赋值法、微元法、对称法等，具有特殊性，故不必为方法而刻意地选用，更不必哗众取宠而冲淡知识的综合与应用。这对夯实基本功十分有益的。

实验板块：以设计探究为主，不纸上谈兵 物理实验是高考重要的考查内容，主要考查理解实验目的、原理，正确选用

实验仪器，了解科学合理的实验步骤，处理实验数据得出结论的能力，能用学过的实验方法自行设计简单实验的能力，对演示实验和物理现象观察和分析探究能力。在进行实验专题复习时，建议大家最好再“亲临其境”地对每个演示实验、学生实验过目一遍，操作一遍，并能提出一些“异想天开”的问题，丰富实验内容，对课本上的实验插图(以物理学史为主的经典实验装置、示意图等)要知道实验的科学家名字，理解意义，明确作用，对物理学的重大贡献；对一些课外小实验，小制作能重新设计和构思。学会用实验得到的数据进行比较探究。千万别“纸上谈兵”。如果缺乏一定的感性认识，那么，理性知识很难得到加深和巩固。(作者：高级教师张永兴) 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