

[复习大纲]物理计算题的规范化解答 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/104/2021_2022__5B_E5_A4_8D_E4_B9_A0_E5_A4_A7_c65_104815.htm

物理计算题可以综合地考查学生的知识和能力，在高考“理综”试题中，物理计算题在物理部分中的所占的比分很大，单题的分值也很高。一些考生考后感觉良好但考分并不理想，一个很重要的原因便是解题不规范导致失分过多。要提高物理计算题的得分率，除了要透彻理解和掌握相关的物理知识、具有较高的物理思维能力和良好的数学基础外，还必须遵守它的解题规范，形成熟练的解题技巧。有了良好的规范，使解题过程表述的既简洁又明确，才能提高解题的敏捷性和准确性，减少过失性失分，从而把自己的知识水平和能力水平充分反映出来，同时有利于阅卷老师掌握平衡，获得客观、完满的评分。物理规范化解题主要体现在三个方面：思想、方法的规范化，解题过程的规范化，物理语言和书写规范化。对此高考对物理计算题的解答有明确的要求：“解答应写出必要的文字说明、方程式和重要的演算步骤，只写出最后答案的不能得分，有数值计算的题，答案中必须明确写出数值和单位。”具体地说，物理计算题的解答过程和书写表达的规范化要求，主要体现在以下几个方面。1、根据题意作出描述物理情景或过程的示意图、图象。物理中的图形、图象是我们分析和解决物理问题的有力工具，它使抽象的物理过程、物理状态形象化、具体化。示意图(如受力图、运动过程图、状态图、电路图、光路图等)要能大致反映有关量的关系，并且要使图文对应。与解题中所列方程有关的示意图，要画在卷面上

，若只是分析题意的用图，与所列方程无直接关系，就不要画在卷面上。有时根据题意要画函数图象，必须建好坐标系包括画上原点、箭头，标好物理量的符号、单位及坐标轴上的数据。

2、字母、符号的规范化书写。解题中运用的物理量要设定字母来表示，并用文字交代或在图中标明其意义，题中给定的字母意义不能自行改变。所用来表示物理量的字母要尽可能是常规通用的，通常是取自该物理量英语单词的第一个字母，一般要与课本中的形式一致。在同一题中一个字母只能表示一个物理量，如果在同一题中出现多个同类物理量，可用不同的角标来加以区别。解物理题时遇到的物理量，不能都象解数学题一样，用 x 、 y 等字母来表示，一般也要用约定的符号来表示。另外，在解题用到的物理量单位符号，要求采用课本规定的符号来表示，如Kg、 Ω 、Hz等等。用到的其它符号如化学元素符号、数学符号等一般采用它们在化学、数学等学科中原有的通用形式，如氦元素He、正弦sin、对数、开平方、正比例 等等。

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