

应考诀窍：阅读理解是物理解题“金杖” 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__E5_BA_94_E8_80_83_E8_AF_80_E7_c65_104790.htm 怎样通过阅读理解把题意审出个道道来呢？以下诀窍供大家参考：泛读。即读通文字，看明题图，了解概况。主要能将题目流畅地读下去，明白题图的物理意义，大概地了解题目涉及的知识点。细读。即读懂题意，紧扣有用，理解实质。通过分段落、句子进行阅读，比较正确地理解题意，将有用的信息提取。如题目叙述的新物理概念、提供的新物理公式、已知物理量的数值及其单位，它们能在哪些物理规律中会用到。精读。即抓住关键，梳理分类，合理建模。就是在上述阅读的基础上再深层次理解一些关键词语，如“恰好”、“刚好”、“悬浮”、“最大”、“可能”等，挖掘其中的隐含条件，防止阅读过程中的疏漏。同时，分过程理清问题的思路、分步骤建立对应的物理模型，选用正确规律。现在举一例，一起体会阅读理解在解题中的作用。 [2006年高考23题] (题略)来源

：www.examda.com 第一步粗读：从题图中直观读出，相距 l 的等量异种点电荷在场强为 E_0 的匀强电场中。通读文字，明白电偶极子在外电场作用下能绕对称中心 O 转动的。围绕设问知道要计算电场力、电场力矩、电场力做功、电势能等问题，是电场与力学知识的综合。第二步细读：读第一大段文字，理解电偶极子(已知 q 和 l)及其在研究某类物质的电性质的应用，形成电偶极子在外电场作用下会转动的物理图景。读第(1)-(4)设问段文字。明确已知和待求：外电场为 E_0 ，初始状态，电偶极子与外电场方向成 θ 角。在电场力矩作用下，

发生转动至平衡状态的过程中，电场力做功。电偶极子处于力矩平衡时具有的电势能。三个电偶极子如题图放置(已知相距为 l)，再引入点电荷 $+q_0$ (已知“图中A点”)，求 q_0 受力。从而联想到力矩及力矩平衡、电场力做功、电势能、点电荷场强、库仑定律等一系列物理公式。第三步精读：抠关键词句和已知量，再深入思考：“夹角为” (静态)、“转动……过程中” (动态)、“可能” (挖掘 $= 0$ 、两种情景)、“恰等于 l ” (意味最终中间的正负电荷相互抵消，等效于相距 $3l$ 的电偶极子)、“ q_0 很小，不影响周围电场的分布” (q_0 的电场忽略)。在上述阅读理解畅通以后，便可着手分步列式计算(解题过程略)。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