

2006年《高考大纲》选登及解读高中物理 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\\_2006\\_E5\\_B9\\_B4\\_E3\\_80\\_8A\\_c65\\_104739.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/104/2021_2022_2006_E5_B9_B4_E3_80_8A_c65_104739.htm) [考试形式及试卷结构] 答卷方式：闭卷、笔试。考试时间：150分钟。理科综合试卷满分为300分。题型：理科综合试卷一般包括选择题和非选择题，其中非选择题包括填空题、实验题、作图题、计算题、简答题等题型。物理、化学、生物三科的内容比例约为40%，36%，24%。试卷包括容易题、中等难度题和难题，以中等难度题为主。[考纲变化不大] 相比去年的考纲，最新“出炉”的全国高考物理考试大纲没有实质上的变化，仅在个别考点的文字表述上有所调整。命题指导思想去年的表述为“……试题要重视对考生科学素养的考查，要关注科学技术和社会经济的发展，以利于激发考生学习科学的兴趣，形成科学的价值观和实事求是的科学态度”，今年考纲改为“……要重视理论联系实际，关注科学技术、社会经济和生态环境的协调发展；要重视对考生科学素养的考查。”这进一步体现了高考“学以致用”，用所学知识解决现实问题的导向作用。考查范围及知识最新考纲中对考查的知识的表述为：按学科可分为力学、热学、电磁学、光学及原子和原子核物理五部分，共131个知识点。较去年“力学、热学、电磁学、光学和原子物理五部分”的表述更加规范。今年考点的提法有变的主要有两处：“阿伏伽德罗常量”表述为“阿伏伽德罗常数”；“实验”说明中，“弹簧秤”表述改为“弹簧测力计”。备考建议由于今年的考纲变化不大，所以考生和教师还是应按既定的方案组织复习，一要构造完整的中学物理知识结

构，重视概念、规律的理解和运用；二要强化训练，重视复杂问题的分解；三是训练时一定要动手，注意规范答题。[《大纲》考试范围及内容节选] 2006年的物理考纲对知识的掌握程度可分 、 ， 表示对所列知识要知道其内容及含义，并能在有关问题中识别和直接使用它们。 表示对所列知识要理解其确切含义及与其他知识的联系，能够进行叙述和解释，并能在实际问题的分析、综合、推理和判断等过程中运用。以下仅节取部分 等考点选登：（一）质点的运动2.位移和路程；3.匀速直线运动，速度，速率，位移公式 $s=vt$ ， $s-t$ 图， $v-t$ 图；4.变速直线运动，平均速度；6.匀变速直线运动，加速度，公式 $v=v_0+at$ ， $s=v_0t+\frac{1}{2}at^2$ ， $v^2-v_0^2=2as$ ， $v-t$ 图；9.平抛运动；10.匀速率圆周运动，线速度和角速度，周期，圆周运动的向心加速度 $a=v^2/r$ 。说明：不要求会推导向心加速度的公式 $a=v^2/r$ 。（二）力11.力是物体间的相互作用，是物体发生形变和物体运动状态变化的原因，力是矢量，力的合成和分解；12.万有引力定律，重力，重心；13.形变和弹力，胡克定律；15.滑动摩擦，滑动摩擦定律。说明：1.在地球表面附近，可以认为重力近似等于万有引力；2.不要求知道静摩擦因数。（三）牛顿定律16.牛顿第一定律，惯性；17.牛顿第二定律，质量，圆周运动中的向心力；18.牛顿第三定律；20.牛顿定律的应用；21.万有引力定律的应用，人造地球卫星的运动（限于圆轨道）；24.共点力作用下的物体的平衡。（四）动量、机械能25.动量，冲量，动量定理；26.动量守恒定律；27.功，功率；28.动能，做功与动能改变的关系（动能定理）；29.重力势能，重力做功与重力势能改变的关系；31.机械能守恒定律；32.动量知识和机械能知识的应用（包括碰撞、

反冲、火箭)。说明：动量定理和动量守恒定律的应用只限于一维的情况。(五) 振动和波34. 弹簧振子，简谐运动，简谐运动的振幅、周期和频率，简谐运动的位移 - 时间图像；35. 单摆，在小振幅条件下单摆做简谐运动，单摆周期公式；38. 振动在介质中的传播波、横波和纵波，横波的图像，波长、频率和波速的关系。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)