

专题 06 质量与密度 (3-5 分) (原卷版)

目 录

知识导图·思维引航

.....3

考点突破·考法探究

.....4

考点一 质量4

考点二 密度7

考点三 测量液体和固体的密度9

考点四 密度的应用12

题型精研·考向洞悉

.....14

题型一 质量和密度的估测15

题型二 天平的使用15

题型三 密度概念和公式的理解15

题型四 质量-体积的图像问题16

题型五 密度的计算17

题型六 密度与温度、水的反向膨胀19

题型七 密度的测量20

考情透视·目标导航

考点要求	新课标要求	命题预测	新旧教材对比
质量	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1.2.2 知道质量的含义。会测量固体和液体的质量。 ➤ 4.1.1 用托盘天平测量物体的质量。 	<p>本专题属于必考内容。考试题型有选择题、填空题、计算题、实验题和综合题，以上题型在中考试卷都有出现。考查命题点有：质量的概念及其测量、物体质量的估测、密度的概念与简单计算、测量物质的密度、应用密度知识分析生活中的现象、密度的综合应用等。在本专题的考点中，物体质量的估测、测量工具的使用、密度的简单计算、密度的应用和物质密度测量属于常考热点。本专题质量和密度考点经常会和压强与浮力等考点结合组成考题，试题难度较大，应引起广大考生的重视。</p>	<p>◇ 本专题新教材对比旧教材改动较大。从章节命名上，新教材第三节和第四节分别改为测量液体和固体的密度、密度的应用。在内容的设置上，新教材将密度与温度的内容放在第二节密度的“科学世界”中。量筒的内容没有单独分出来讲解，而是融合在测量液体密度中。新教材在第四节的改动最大，将密度的应用改为利用密度求质量、利用密度求体积和利用密度鉴别物质。虽然新教材改动较大，但是整体知识框架基本不变。</p>
密度	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1.2.3 通过实验，理解密度。 		
测量液体和固体的密度	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1.2.3 会测量固体和液体的密度。 ➤ 4.1.2 测量固体和液体的密度。 		
密度的应用	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1.2.3 能解释生活中与密度有关的一些物理现象。 ➤ 1.2.4 了解关于物质属性的研究对生产生活和科技进步的影响。 		

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/867163023125010033>