人教版

丛书主编 吴万用

重要习题集

名师解题

初二物理

MINGSHI JIETI

庄文革 宋正之◎主编

大连理工大学出版社
Dalian University of Technology Press

需要全本请访问 www.ertongbook.com

MULU 目录

第一部分　精讲与习题

第一章　测量的初步知识

第一节　长度的测量　误差　猿
基础训练题　猿
第二节　实验:用刻度尺测长度　源
基础训练题　源
综合训练题　缘
中考真题　缘
金牌竞赛题　远

第二章　简单的运动

第一节　机械运动　苑
基础训练题　苑
第二节　速度和平均速度　愿
基础训练题　怨
第三节　实验:测平均速度　员园
基础训练题　员园

第四节　路程和时间的计算　贡
基础训练题　贡
综合训练题　贡圆
中考真题　贡远
金牌竞赛题　贡远

第三章　声现象

第一节　声音的发生和传播　贡恕
基础训练题　圆囤
第二节　音调、响度和音色　圆贡
基础训练题　圆贡
第三节　噪音的危害和控制　圆圆
基础训练题　圆圆
综合训练题　圆猿
中考真题　圆源
金牌竞赛题　圆远

第四章　热现象

第一节　温度计　圆苑
基础训练题　圆惠
第二节　实验：用温度计测水的温度　圆惠
基础训练题　圆恕
第三节　熔化和凝固　猿囤
基础训练题　猿囤
第四节　蒸发　猿圆
基础训练题　猿圆
第五节　实验：观察水的沸腾　猿猿
基础训练题　猿源

第六节　液化 猿缘
基础训练题 猿缘
第七节　升华和凝华 猿远
基础训练题 猿远
综合训练题 猿苑
中考真题 猿愿
金牌竞赛题 源圆

第五章　光的反射

第一节　光的直线传播 源源
基础训练题 源源
第二节　光的反射 源远
基础训练题 源远
第三节　平面镜 源愿
基础训练题 源愿
第四节　球面镜 缘员
基础训练题 缘圆
第五节　照度 缘猿
基础训练题 缘猿
综合训练题 缘源
中考真题 缘缘
金牌竞赛题 缘苑

第六章　光的折射

第一节　光的折射 缘愿
基础训练题 远园
第二节　透镜 远圆
基础训练题 远源
第三节　照相机 远缘
基础训练题 远远

第四节　幻灯机　放大镜 远
基础训练题 远
第五节　颜色之谜 远
基础训练题 远
综合训练题 苑
中考真题 苑
金牌竞赛题 苑

第七章　质量和密度

第一节　质量 苑
基础训练题 苑
第二节　实验：用天平称固体和液体的质量 苑
基础训练题 苑
第三节　密度 愿
基础训练题 愿
第四节　实验：用天平和量筒测量固体和液体密度 愿
基础训练题 愿
第五节　密度知识的应用 愿
基础训练题 愿
综合训练题 愿
中考真题 愿
金牌竞赛题 怨

第八章　力

第一节　什么是力 怨
基础训练题 怨
第二节　力的测量 怨
基础训练题 怨

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第三节　力的图示 缘
基础训练题 缘
第四节　重力 缘
基础训练题 缘
第五节　同一直线上二力的合成 缘
基础训练题 缘
第六节　互成角度的二力的合成 缘
基础训练题 缘
综合训练题 缘
中考真题 员员
金牌竞赛题 员缘

第九章　力和运动

第一节　牛顿第一定律 员员
基础训练题 员员
第二节　惯性　惯性现象 员员
基础训练题 员员
第三节　二力平衡 员猿
基础训练题 员猿
第四节　摩擦力 员源
基础训练题 员缘
综合训练题 员远
中考真题 员远
金牌竞赛题 员员

第十章　压强　液体的压强

第一节　压力和压强 员员
基础训练题 员员
第二节　实验:研究液体内部的压强 员源

基础训练题 [illegible]
第三节 液体压强的计算 [illegible]
基础训练题 [illegible]
第四节 连通器 船闸 [illegible]
基础训练题 [illegible]
综合训练题 [illegible]
中考真题 [illegible]
金牌竞赛题 [illegible]

第十一章 大气压强

第一节 大气的压强 [illegible]
基础训练题 [illegible]
第二节 大气压的变化 [illegible]
基础训练题 [illegible]
第三节 活塞式抽水机和离心泵 [illegible]
基础训练题 [illegible]
第四节 气体的压强与体积的关系 [illegible]
基础训练题 [illegible]
综合训练题 [illegible]
中考真题 [illegible]
金牌竞赛题 [illegible]

第十二章 浮力

第一节 浮力 [illegible]
基础训练题 [illegible]
第二节 阿基米德原理 [illegible]
基础训练题 [illegible]
第三节 浮力的利用 [illegible]
基础训练题 [illegible]

第四节　流体压强与流速的关系　员缘
基础训练题　员缘
综合训练题　员缘
中考真题　员缘
金牌竞赛题　员远

第十三章　简单机械

第一节　杠杆　员远
基础训练题　员远
第二节　杠杆的应用　员远
基础训练题　员远
第三节　滑轮　员远
基础训练题　员远
第四节　轮轴　员远
基础训练题　员远
综合训练题　员远
中考真题　员缘
金牌竞赛题　员远

第十四章　功

第一节　功　员苑
基础训练题　员苑
第二节　功的原理　员苑
基础训练题　员苑
第三节　机械效率　员苑
基础训练题　员苑
第四节　实验 :测滑轮组的机械效率　员苑
基础训练题　员苑
第五节　功率　员苑

基础训练题 1
综合训练题 1
中考真题 1
金牌竞赛题 1

第二部分　题解与答案

本书习题题解与答案

第一章　测量的初步知识 1
基础训练题 1
综合训练题 1
中考真题 1
金牌竞赛题 1
第二章　简单的运动 1
基础训练题 1
综合训练题 1
中考真题 1
金牌竞赛题 1
第三章　声现象 1
基础训练题 1
综合训练题 1
中考真题 1
金牌竞赛题 1
第四章　热现象 1
基础训练题 1
综合训练题 1
中考真题 1
金牌竞赛题 1

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第五章　光的反射 圆源
基础训练题 圆源
综合训练题 圆耘
中考真题 圆蕴
金牌竞赛题 圆蕴
第六章　光的折射 圆缘
基础训练题 圆缘
综合训练题 圆愿
中考真题 圆猿
金牌竞赛题 圆猿
第七章　质量和密度 圆猿
基础训练题 圆猿
综合训练题 圆源愿
中考真题 圆园
金牌竞赛题 圆猿
第八章　力 圆缘
基础训练题 圆缘
综合训练题 圆愿
中考真题 圆耘
金牌竞赛题 圆员
第九章　力和运动 圆园
基础训练题 圆园
综合训练题 圆苑
中考真题 圆愿
金牌竞赛题 圆员
第十章　压强　液体的压强 圆园
基础训练题 圆园

综合训练题 [illegible]
中考真题 [illegible]
金牌竞赛题 [illegible]
第十一章　大气压强 [illegible]
基础训练题 [illegible]
综合训练题 [illegible]
中考真题 [illegible]
金牌竞赛题 [illegible]
第十二章　浮力 [illegible]
基础训练题 [illegible]
综合训练题 [illegible]
中考真题 [illegible]
金牌竞赛题 [illegible]
第十三章　简单机械 [illegible]
基础训练题 [illegible]
综合训练题 [illegible]
中考真题 [illegible]
金牌竞赛题 [illegible]
第十四章　功 [illegible]
基础训练题 [illegible]
综合训练题 [illegible]
中考真题 [illegible]
金牌竞赛题 [illegible]
教材习题答案

第一章 测量的初步知识

目标要求

员会正确使用带毫米刻度的刻度尺测长度。

圆知道测量结果由数值和单位组成。

猿知道测量有误差，误差和错误有区别。

第一节 长度的测量 误差

重要知识点

员正确使用测量工具。

圆正确记录测量结果。

猿了解测量有误差。

命题方向

物理学科是一门以观察和实验为基础的自然科学。科学研究、生产和生活要求我们具有一定的科学测量的能力。在中考命题中有些物理量需要测量，还要考查长度的有关知识，用刻度尺测量长度是中考的热点，教学大纲要求达到“会”的水平。

基础训练题

选择题

员下面单位换算中正确的是（ ）。

粤猿圆糟皂越猿圆糟皂伊员贡园皂越园猿圆皂　　月猿远皂皂越缘远皂皂衣贡园糟皂越缘猿远糟皂

悦猿猿糟皂越圆猿糟皂伊贡园皂越圆猿园皂　　阅猿远皂越贡远伊贡园皂越贡远园皂

圆你身体上接近 缘园皂皂的长度是（ ）。

粤手掌的长度　　月拇指的长度

悦手指的宽度　　阅小腿的长度

猿猴使用刻度尺测长度时，下述做法中不正确的是（　　）。

粤澳放尺时，刻度尺应沿所测长度放置，而且一定要从零刻线量起

月猿看尺时，视线要与尺面垂直，并要正对刻度线

悦猿读数时，根据所测长度末端靠近的刻线来读取数值

阅猿记录时，要记下测量的数字和单位

源猿甲、乙两位同学用两只刻度尺测量同一物体长度，甲测量后记录数据是 源猿宅皂，乙测量后记录数据是 源猿猿园宅皂，下面说法中正确的是（　　）。

粤猿甲用的刻度尺最小刻度为 糟皂　　月猿甲用的刻度尺最小刻度为 宅皂

悦猿乙用的刻度尺最小刻度为 糟皂　　阅猿乙用的刻度尺最小刻度为 宅皂

缘猿用刻度尺测量一写字台的长度为 员猿猿园皂，下述说法中正确的是（　　）。

粤猿这支刻度尺能够准确到 宅皂

月猿测量值最后数字‘园’是无效数字，不应当写出

悦猿这支刻度尺的最小刻度是 糟皂

阅猿测量值可以写成 员缘猿猿园楚皂

第二节　实验：用刻度尺测长度

基础训练题

选择题

员猿图 员猿所示，用刻度尺、三角板测量一个圆柱体直径，其中测量方法正确的是（　　）。

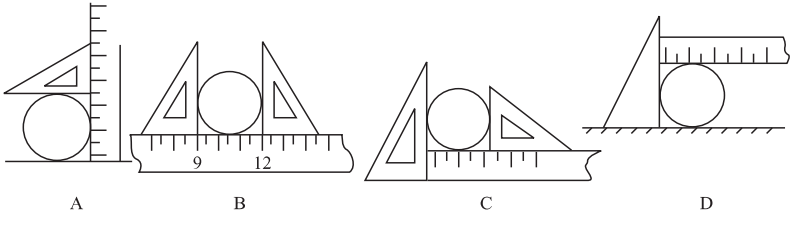


图 员猿

圆猿某同学用最小刻度是厘米的刻度尺测量练习本的长度为 员猿猿猿园宅皂、员猿猿猿员宅皂、员猿猿猿园宅皂、员猿猿猿猿宅皂，下列一组数据中哪个有可能最正确（　　）。

粤猿猿猿猿员宅皂　　月猿猿猿猿缘宅皂　　悦猿猿猿猿园宅皂　　阅猿猿猿猿宅皂

★ 本章分级能力训练 ★

综合训练题

一、选择题

例1 取多次测量的平均值作为测量结果是为了（　）。

甲 提高准确程度　　乙 避免产生误差

丙 避免产生错误　　丁 为了减小误差

例2 一支普通钢板刻度尺，由于受冷而收缩。下面关于使用受冷后的钢板刻度尺测量物体长度时，对测量结果的说法中，正确的是（　）。

甲 测量值的误差大，测量值将比真实值大

乙 测量值的误差大，测量值将比真实值小

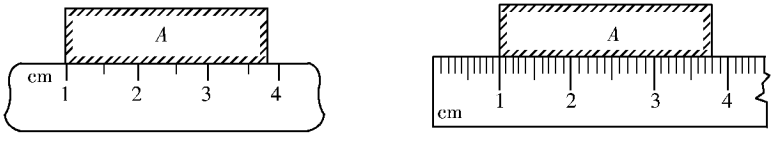
丙 测量值将是错误的，没有参考价值

丁 测量值将有误差，如果钢板刻度尺不收缩就不会有误差

二、计算题

例3 地球与太阳的平均距离是 1.5×10^{11} m，金箔厚度可达到 1×10^{-7} m。请用 10 的正整数幂写出地球与太阳的平均距离是多少千米；用 10 的负整数幂写出金箔的厚度是多少米。

例4 如图 1-1 所示，木块放在甲、乙两把最小刻度不同的刻度尺上进行测量，测得读数各是多少？哪一个读数精确度高？



甲　　乙

图 1-1

缘 试试看，你能想出几种方法测量出圆柱体的圆周长？并比较哪种方法为最佳方案？

中考真题

一、选择题

例5 （2003年南京市中考试题）一名粗心学生的测量记录中忘记写单位，他的记录数

据中，哪一个数据的单位是 皂（　）。

粤爱-支新铅笔的长度 园爱缘　　月爱-本外文字典的厚度 猿爱缘

悦爱-枚壹角硬币的厚度 园爱源　　阅爱-名同学的高度 员造源

圆援［题目］年长沙市初中毕业考试试题　用最小刻度值为 员皂皂的刻度尺测量书的宽度，下列记录中正确的是（　）。

粤爱员园园源皂皂　　月爱员源缘缘糟糟　　悦爱员源园源糟糟　　阅爱员缘缘园皂皂

猿援［题目］年泰安市中考试题　一同学测量某物体的长度时，四次测量得到的数据分别是 园援缘缘糟糟，园援缘缘糟糟，园援缘远糟糟，园援缘缘糟糟，其中最接近物体真实长度的是（　）。

粤爱援缘缘糟糟　　月爱援缘缘糟糟　　悦爱援缘远糟糟　　阅爱援缘缘糟糟

二、填空题

源援［题目］年北京海淀区中考试题　某同学用一把刻度尺测量一个物体的长度，三次测量值分别是 源援园皂皂，源援源皂皂和 源援缘皂皂，此物体的长度是 _____ 皂皂。

缘援［题目］年北京海淀区中考试题　图 员援缘缘所示是测量乒乓球直径的一种方法，其中的乒乓球是第源员届“世乒赛”使用的“大球”，它的直径是 _____ 糟糟。

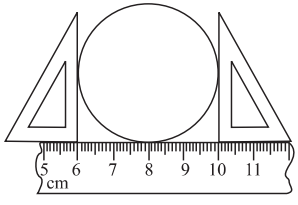


图 员援缘缘

金牌竞赛题

一、选择题

员援［国际奥林匹克竞赛试题］　如下长度测量数据中，选用毫米做最小刻度尺的是（　）。

粤爱员援园园缘糟糟　　月爱员援缘缘远糟糟　　悦爱员援源源皂皂　　阅爱员援源源皂皂

圆援［国际奥林匹克竞赛试题］　某同学用最小刻度为厘米的卷尺测量另一同学的身高，得出如下数据，其中比较合理又比较准确的是（　）。

粤爱员缘员皂　　月爱员源源糟糟　　悦爱员源员远皂皂　　阅爱员源员源皂皂

二、计算题

猿援［国际奥林匹克竞赛试题］　一本书用最小刻度为毫米的直尺测量厚度为 员援园糟糟，该书共 圆园园页，试求该书每页纸的厚度。

第二章 简单的运动

目标要求

员知道什么是机械运动，知道运动和静止的相对性。

圆知道什么是匀速直线运动。

猿理解匀速直线运动的速度的概念。

源理解匀速直线运动的速度公式，能应用它计算速度、路程、时间。

缘知道什么是平均速度，能计算变速运动的平均速度、路程、时间。不要求计算几段匀速运动的平均速度。

远会用钟表测时间。会测平均速度。

第一节 机械运动

重要知识点

员参照物、物体都在运动着，描述物体运动时，要选择另外的物体作标准，这个被选作标准的物体叫做参照物。同一个物体是运动还是静止，取决于所选的参照物，这就是运动和静止的相对性。

圆机械运动，‘运动’是指物体位置的变化，物理学里把物体位置的变化叫机械运动。

猿匀速直线运动，快慢不变，经过路线是直线的运动。匀速直线运动是最简单的机械运动，不少运动可以近似地看作匀速直线运动。

命题方向

机械运动、运动和静止的相对性是本节的重点，中考试题中多以选择题和填空题型出现。

基础训练题

一、选择题

员关于参照物的选择，以下说法正确的是（　　）。

粤只能选静止的物体　　月选匀速直线运动的物体最好

悦不能选运动快慢不变的物体　　阅参照物的选择是任意的

圆下面说法中正确的是（　）。

粤一座房屋建造好以后，它就固定在原来的位置不动，所以固定在地球上的物体是绝对不动的

月汽车驶过一座桥梁，汽车是运动的，而桥梁是绝对不动的

悦地球和行星都绕太阳运动，太阳在宇宙中是绝对不动的

阅宇宙就是由运动的物体组成的，绝对不动的物体是没有的

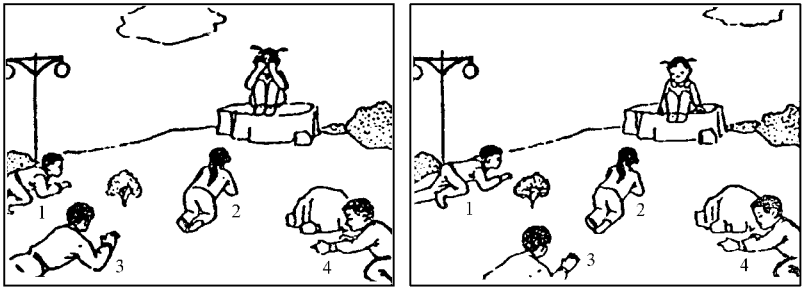
猿某车站并排停放着两列待发列车甲和乙。甲列车窗内的人看见窗外的树木向东移动起来，然而乙列车内的人通过窗口看见甲列车未动，如果以地面为参照物，上述事实说明（　）。

粤甲列车向西运动，乙列车不动　　月乙列车向西运动，甲列车不动

悦甲列车向西运动，乙列车向东运动　　阅甲、乙列车以相同速度同时向西运动

二、填空题

源图 圆贤彝、 遭两图表示游戏“谁在动”中两个情景，坐在石块上的小孩先用双手蒙住双眼后放开手，发现编号_____和_____的小朋友作了机械运动（以地面为参照物）。



(a)　　(b)

图 圆贤

缘要使列车在车站不停车，还要使乘客下车，可用的安全办法是_____。

第二节　速度和平均速度

重要知识点

员研究物体运动，运动的快慢是个重要问题，在匀速直线运动中，速度在数值上等于物体在单位时间内通过的路程。在变速直线运动中，平均速度描述做变速直

需要全本请访问 www.ertongbook.co