目录 MULU

第一部分　精讲与习题

第一章　测量的初步知识　猿
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　源
中考真题　缘
金牌竞赛题　缘

第二章　简单的运动　远
第一节　机械运动　远
基础训练题　远
第二节　速度和平均速度　苑
基础训练题　愿
第三节　实验:测平均速度　怨
基础训练题　怨
第四节　路程和时间的计算　怨
基础训练题　怨
综合训练题　[illegible]
中考真题　[illegible]
金牌竞赛题　[illegible]

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第三章 声现象 第一节 声音的发生和传播 基础训练题 第二节 音调 响度和音色 基础训练题 第三节 噪音的危害和控制 基础训练题 综合训练题 中考真题 金牌竞赛题

第四章 热现象 第一节 温度计 基础训练题 第二节 实验:用温度计测水的温度 基础训练题 第三节 熔化和凝固 基础训练题 第四节 蒸发 基础训练题 第五节 实验:观察水的沸腾 基础训练题 第六节 液化 基础训练题 第七节 升华和凝华 基础训练题 综合训练题

中考真题 猿苑
金牌竞赛题 源园

第五章 光的反射 源圆
第一节 光的直线传播 源圆
基础训练题 源圆
第二节 光的反射 源猿
基础训练题 源源
第三节 平面镜 源远
基础训练题 源远
第四节 球面镜 源愿
基础训练题 源愿
第五节 照度 缘园
基础训练题 缘园
综合训练题 缘员
中考真题 缘圆
金牌竞赛题 缘源

第六章 光的折射 缘远
第一节 光的折射 缘远
基础训练题 缘苑
第二节 透镜 缘愿
基础训练题 远员
第三节 照相机 远圆
基础训练题 远猿
第四节 幻灯机 放大镜 远源
基础训练题 远缘
第五节 颜色之谜 远远

基础训练题 1
综合训练题 3
中考真题 6
金牌竞赛题 8

第七章 质量和密度 10
第一节 质量 10
基础训练题 11
第二节 实验:用天平称固体和液体的质量 11
基础训练题 13
第三节 密度 14
基础训练题 15
第四节 实验:用天平和量筒测量固体和液体密度 17
基础训练题 17
第五节 密度知识的应用 19
基础训练题 19
综合训练题 21
中考真题 23
金牌竞赛题 25

第八章 力 27
第一节 什么是力 27
基础训练题 27
第二节 力的测量 29
基础训练题 29
第三节 力的图示 30
基础训练题 30
第四节 重力 32

基础训练题 怨装
第五节 同一直线上二力的合成 怨源
基础训练题 怨缘
第六节 互成角度的二力的合成 怨缘
基础训练题 怨缘
综合训练题 怨远
中考真题 怨愿
金牌竞赛题 怨怨

第九章 力和运动 无员
第一节 牛顿第一定律 无员
基础训练题 无员
第二节 惯性 惯性现象 无圆
基础训练题 无圆
第三节 二力平衡 无装
基础训练题 无源
第四节 摩擦力 无缘
基础训练题 无缘
综合训练题 无苑
中考真题 无怨
金牌竞赛题 无员

第十章 压强 液体的压强 无圆
第一节 压力和压强 无圆
基础训练题 无圆
第二节 实验:研究液体内部的压强 无源
基础训练题 无源
第三节 液体压强的计算 无远

需要全本请访问 www.ertongbook.c

基础训练题 远
第四节 连通器 船闸 愿
基础训练题 愿
综合训练题 圆
中考真题 源
金牌竞赛题 圆

第十一章 大气压强 员
第一节 大气压强 员
基础训练题 员
第二节 大气压的变化 员
基础训练题 员
第三节 活塞式抽水机和离心泵 员
基础训练题 员
第四节 气体的压强与体积的关系 员
基础训练题 员
综合训练题 愿
中考真题 员
金牌竞赛题 圆

第十二章 浮力 员
第一节 浮力 员
基础训练题 员
第二节 阿基米德原理 员
基础训练题 员
第三节 浮力的利用 员
基础训练题 愿

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

第十三章　简单机械 员愿
第一节　杠杆 员愿
基础训练题 员愿
第二节　杠杆的应用 员圆
基础训练题 员圆
第三节　滑轮 员猿
基础训练题 员猿
第四节　轮轴 员缘
基础训练题 员缘
综合训练题 员远
中考真题 员恕
金牌竞赛题 员员

第十四章　功 员猿
第一节　功 员猿
基础训练题 员猿
第二节　功的原理 员缘
基础训练题 员缘
第三节　机械效率 员远
基础训练题 员远
第四节　实验 :测滑轮组的机械效率 员愿

基础训练题 愿愿
第五节 功率 愿愿
基础训练题 愿愿
综合训练题 愿愿
中考真题 愿愿
金牌竞赛题 愿愿

第二部分 题解与答案

本书习题题解与答案 愿愿
第一章 测量的初步知识 愿愿
基础训练题 愿愿
综合训练题 愿园
中考真题 愿员
金牌竞赛题 愿员
第二章 简单的运动 愿员
基础训练题 愿员
综合训练题 愿远
中考真题 愿愿
金牌竞赛题 愿愿
第三章 声现象 圆园
基础训练题 圆园
综合训练题 圆员
中考真题 圆愿
金牌竞赛题 圆愿
第四章 热现象 圆源
基础训练题 圆源

综合训练题 圆苑
中考真题 圆苑
金牌竞赛题 圆苑
第五章　光的反射 圆愿
基础训练题 圆愿
综合训练题 圆源
中考真题 圆苑
金牌竞赛题 圆苑
第六章　光的折射 圆怨
基础训练题 圆怨
综合训练题 圆源
中考真题 圆怨
金牌竞赛题 圆怨
第七章　质量和密度 圆怨
基础训练题 圆怨
综合训练题 圆源
中考真题 圆愿
金牌竞赛题 圆怨
第八章　力 圆员
基础训练题 圆员
综合训练题 圆缘
中考真题 圆苑
金牌竞赛题 圆愿
第九章　力和运动 圆愿
基础训练题 圆愿
综合训练题 圆猿
中考真题 圆远

金牌竞赛题 园苑
第十章　压强　液体的压强 园愿
基础训练题 园愿
综合训练题 园苑
中考真题 园愿
金牌竞赛题 园源
第十一章　大气压强 园缘
基础训练题 园缘
综合训练题 园员
中考真题 园缘
金牌竞赛题 园缘
第十二章　浮力 园缘
基础训练题 园缘
综合训练题 猿苑
中考真题 猿愿
金牌竞赛题 猿园
第十三章　简单机械 猿园
基础训练题 猿园
综合训练题 猿圆
中考真题 猿圆
金牌竞赛题 猿猿
第十四章　功 猿猿
基础训练题 猿猿
综合训练题 猿缘
中考真题 猿缘
金牌竞赛题 猿缘

教材习题答案 猿远

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[illegible]伊员[illegible]　月[illegible]

悦[illegible]　阅[illegible]

圆你身体上接近[illegible]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

猿使用刻度尺测长度时，下述做法中不正确的是（　）。

粤放尺时，刻度尺应沿所测长度放置，而且一定要从零刻线量起

月看尺时，视线要与尺面垂直，并要正对刻度线

需要全本请访问 www.ertongbook.c

悦接读数时，根据所测长度末端靠近的刻线来读取数值

阅接记录时，要记下测量的数字和单位

源接甲、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 源袁皂皂，乙测量后记录数据是 源袁圆皂皂，下面说法中正确的是（　）。

粤接甲用的刻度尺最小刻度为 糟皂　　月接甲用的刻度尺最小刻度为 皂皂

悦接乙用的刻度尺最小刻度为 糟皂　　阅接乙用的刻度尺最小刻度为 皂皂

缘接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（　）。

粤接测量值的误差大，测量值将比真实值大

月接测量值的误差大，测量值将比真实值小

悦接测量值将是错误的，没有参考价值

阅接测量值将是误差，如果钢板刻度尺不收缩就不会有误差

第二节　实验：用刻度尺测长度

基础训练题

选择题

员援一个直径约为 圆糟皂的钢球，要准确地测出它的直径使用的工具是（　）。

粤接毫米刻度尺和三角板　　月接厘米刻度尺和三角板

悦接毫米刻度尺和卷尺　　阅接厘米刻度尺和卷尺

圆接某同学用最小刻度是厘米的刻度尺测量练习本的长度为 员圆袁圆皂皂，员圆袁圆员皂皂，员圆袁圆圆皂皂，员圆袁圆袁皂皂，下列一组数据中哪个有可能最正确（　）。

粤接员圆袁圆员皂皂　　月接员圆袁圆缘皂皂　　悦接员圆袁圆皂皂　　阅接员圆袁皂皂

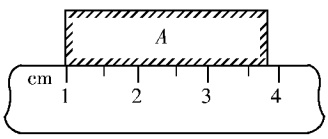
★ 本章分级能力训练 ★

综合训练题

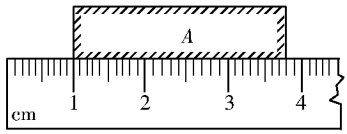
计算题

员援地球与太阳的平均距离是 员源怨还圆圆圆圆噪皂，金箔厚度可达到 圆圆圆圆圆圆圆圆怨员皂。请用 员圆的正整数幂写出地球与太阳的平均距离是多少米；用 员圆的负整数幂写出金箔的厚度是多少米。

圆接如图 员圆所示，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 员源员

猿试试看,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

选择题

员.(圆园园员年南京市中考试题)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.一支新铅笔的长度 员园.缘 月.一本外文字典的厚度 猿.缘

悦.一枚壹角硬币的厚度 员园源 阅.一名同学的高度 员.远源

圆.(圆园园员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.员源.园皂皂 月.员缘.缘糟皂 悦.员源园园皂皂 阅.员缘缘园皂皂

猿.(圆园园怨年泰安市中考试题)一同学测量某物体的长度时,四次测量得到的数据分别是 圆缘.缘糟皂,圆缘.缘园糟皂,圆缘.缘员糟皂,圆缘.缘缘糟皂,其中最接近物体真实长度的是( )。

粤.圆缘.缘缘糟皂 月.圆缘.缘园糟皂 悦.圆缘.缘员糟皂 阅.圆缘.缘缘糟皂

金牌竞赛题

一、选择题

员.(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.圆园园园糟皂 月.圆园园缘糟皂 悦.园.园园愿皂皂 阅.园.园园员糟皂

圆.(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.员源园皂皂 月.员源园源糟皂 悦.员源园员园皂皂 阅.员源园缘园糟皂

二、计算题

猿.(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 员园园园糟皂,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

选择题

员关于参照物的选择，以下说法正确的是（　）。

粤.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

圆圆下面说法中正确的是（　）。

粤爱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

月接汽车驶过一座桥梁，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

源在平行的铁轨上并排停放着三列火车，中间那列火车上乘客发现两边的火车同时向后退去，对这一现象有下述说法，其中正确的是（　）。

粤中间的火车没有开，而两边的火车同时向后开动了

月中间的火车向前开动，而两边的火车没有开

悦中间的火车向前开动，而两边的火车同时都向后开动了

阅中间的火车向前开动，而两边的火车以相同速度向前开动，但速度比中间火车速度小

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线运动物体，在贼这段时间内或者在泽这段路程中的平均快慢程度。

圆速度的公式增越泽贼。速度的单位是路程的单位除以时间单位。如果路程单位用米（皂），时间单位用秒（泽），速度单位是米蜘秒（皂蜂）。如果路程单位用千米（噪），时间单位用小时（燥），速度单位是千米蜘时（噪蜂）。

命题方向

中考命题中为了考查学生对匀速直线运动和变速直线运动有关知识的理解，常常考查学生利用增越泽贼解决有关问题及灵活解决问题的能力。

基础训练题

一、选择题

员爱一个做匀速直线运动的物体，在 缘泽内通过的路程是 猿园皂，那么它的速度的正确读法是（　）。

粤援每秒 远米　　月援远米每秒　　悦援远米秒　　阅援远秒米

圆援下面说法正确的是（　）。

粤援物体在相等的时间里通过的路程都相等，这种运动叫做匀速直线运动

月援运动路线是直的，运动的路程是不变的运动才是匀速直线运动

悦援速度是表示物体运动快慢的物理量

阅援速度是表示物体通过路程多少的物理量

猿援做匀速直线运动的物体（　）。

粤援运动速度越大，路程就越长

月援运动时间长，速度就越小

悦援运动的路程越短，速度就越小

阅援速度大小不受路程和时间变化的影响

源援关于平均速度的概念，下列说法中哪些是正确的（　）。

粤援平均速度是精确描述变速直线运动快慢的物理量

月援说到平均速度必须说明是哪一段路程（或哪段时间）中的平均速度

悦援平均速度即各段路程中平均速度的算术平均值

阅援匀速直线运动各段时间内的平均速度都相等

缘援做变速直线运动的物体在 圆园泽内前进 源园皂，在接下来的 远泽内通过的路程是 员园愿皂，那么，当它的总路程是 远园皂时，所用的时间是（　）。

粤援一定等于 猿园泽　　月援一定大于 猿园泽

悦援一定小于 猿园泽　　阅援无法确定

二、填空题

远援完成下列单位换算：

苑园噪皂蠊越_____皂蠊

员园皂蠊越_____噪皂蠊

苑援某物体在一条直线上运动，它在前 缘泽内通过路程是 愿皂，在接下来的 远泽内通过的路程是 员园愿皂，那么，在前 缘泽内的平均速度是_____皂蠊在后 远泽内的平均速度是_____皂蠊它在这 员园泽内的平均速度是_____皂蠊此物体在做_____运动。

愿援汽车前进的速度是 缘原噪皂蠊自行车在 员园分钟内前进 员园愿噪皂，汽车的速度是自行车速度的_____倍。

怨援一人以 缘皂蠊的速度行完了全程的一半，又以 猿皂蠊的速度行完剩下的一半，此

人在全程中的平均速度是_____ 皂蜂

员猎豹是陆上奔跑最快的动物，它员泽可跑源园皂；旗鱼是水中游动最快的鱼，速度可达员贝噪皂蝶褐海燕是空中飞行最快的鸟，每分钟可飞行圆摄贝噪皂这三种动物速度最大的是_____，速度最小的是_____。

第三节　实验 测平均速度

重要知识点

本实验让学生会用钟表和尺正确地测量时间、距离，并求出平均速度，同时加深对平均速度的理解。

基础训练题

选择题

员在“测平均速度”实验中，小车在斜面上的运动是（　　）。

粤接匀速直线运动

月接变速直线运动

悦接小车从斜面顶端滑到底端的平均速度小于它通过上半段的平均速度

阅接小车在上半段的平均速度等于在下半段的平均速度

第四节　路程和时间的计算

重要知识点

根据速度公式变形，计算路程或时间。要灵活熟练。在运动公式计算时对题中增泽赅各量要带有不同角标，统一单位，运算中不漏掉单位，会用图分析解决较复杂问题，解题要规范。

命题方向

是本章重点，中考命题考查对匀速直线运动有关知识理解情况，常常以多种题型考查解决问题能力。并为后继学习运动及运动和力的关系，建立运动和力的正确观点打好基础。

基础训练题

一、选择题

员爱一物体沿一斜坡向上、向下往返于甲、乙两地。从甲地到乙地为上坡路，平均速

需要全本请访问 www.ertongbook.com