全国金牌奥赛 粤教版卷

（通用版）

八年级 物理

主　编：吴振民
副主编：金　英
编　委：李晓峰　郑丙彦　杨元常
　　杨福合　张延育　李铁华

京 华 出 版 社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

责任编辑:徐秀琴　王　建
封面设计:周春林　默　石

图书在版编目(悦陨孕)数据
全国金牌奥赛 粤月悦卷:八年级 圆物理蝗晨振民 主编 援
原北京:京华出版社,圆圆猿
陨杂晕　苑京愿圆园园园猿园园园

目　　录

第一章　长度测量 …… （员）
第二章　机械运动 …… （远）
第三章　声现象 …… （员怨）
第四章　光的初步知识 …… （员愁）
第五章　质量和密度 …… （圆愿）
第六章　力和运动 …… （猿源）
第七章　压强 …… （源源）
第八章　浮力 …… （缘愁）
第九章　简单机械 …… （苑园）
第十章　功和能 …… （愿源）
综合练习 …… （怨园）



第一章　长度测量

粤 卷

一、选择题(每题 源分,共 源分)

员.分别用最小分度为米、分米、厘米、毫米四种直尺,测量同一物体长度,并用米为单位做记录,则记录数据中小数点后面的位数最多的是　　(　)

粤.米尺测量的结果　　月.分米尺测量的结果

悦.厘米尺测量的结果　　阅.毫米尺测量的结果

圆.如果一员厘米是下列某个物体的长度,则它是　　(　)

粤.物理课本的厚度　　月.一只乒乓球的直径

悦.一支铅笔的长度　　阅.一中学生的手掌宽度

猿.“员缘寸”彩电的大小是指　　(　)

粤.彩电屏幕的宽是 远源厘米　　月.彩电屏幕面积是 远源厘米圆

悦.彩电屏幕对角线长 远源厘米　　阅.彩电屏幕宽和高都是 远源厘米

源.某同学用刻度尺测木块的长度,三次测量结果分别是 缘援苑员厘米、缘援苑圆厘米、缘援苑猿厘米,则木块的长度应记作　　(　)

粤.缘援苑员厘米　　月.缘援苑员远厘米　　悦.缘援苑员远远厘米　　阅.缘援苑员远远远厘米

缘.用一把尺子测量物体长度,一般要测量 猿次或更多次,这样做的目的是为了(　)

粤.减小由于刻度尺不精密而产生的误差

月.减小由于读数时估计偏大或偏小而产生的误差

悦.避免测量中可能出现的错误

阅.避免测量中可能出现的误差

远.安装窗户玻璃和窗帘时,适当选用刻度尺的最小刻度分别是　　(　)

粤.毫米,员毫米　　月.厘米,员厘米　　悦.毫米,员厘米　　阅.厘米,员分米

苑.某同学测得一物体的长度为 圆援缘分米,则他所用刻度尺的最小分度为　　(　)

粤.分米　　月.厘米　　悦.毫米　　阅.毫米

愿.甲、乙、丙、丁四位同学,用同一把最小分度值为 员毫米的刻度尺测量同一物体的长度,记录的测量结果分别是 蕴:越原分米,蕴:越原厘米,蕴:越原毫米,蕴:越原毫米,则错误的记录结果是　　(　)

粤.蕴:、蕴:、蕴:　　月.蕴:　　悦.蕴:、蕴:、蕴:　　阅.蕴:、蕴:、蕴:、蕴:

怨.地球的半径是 远源源千米　　(　)

粤.千米　　月.米　　悦.分米　　阅.厘米

员园.一张普通学生课桌的面积约是　　(　)

粤.源园分米圆　　月.源园厘米圆　　悦.源园分米圆　　阅.源园厘米圆

员员.一瓶常见啤酒瓶的容积为　　(　)

粤.源园厘米猿　　月.源园厘米猿　　悦.源园分米猿　　阅.源园分米猿

爱因斯坦(1879—1955)
德国物理学家。相对论创建者

全力以赴和
献身于一种美好事业。

员园．关于物理实验中的误差的说法，正确的是（　　）

A．认真测量，可以消灭误差

B．误差都是由于测量时不认真或不遵守操作规程引起的

C．采用精密的测量工具可以减少误差

D．测量多次取平均值可以消灭误差

二、填空题（每题 源分，共 猿园分）

员猿．给下列记录的测量数字填上适当的单位：

物理课本的长度是 员远援缘_____。

粉笔盒边长为 员园援缘_____。

冰箱容积为 圆缘_____。

一块地板砖的面积为 员园园_____。

员源．某人用一把刻度均匀的米尺量得一块玻璃的宽度为 园援猿缘米，将这把米尺与标准尺校准时，发现此米尺的实际长度为 员援园园缘米，如果此人的测量方法完全正确，这块玻璃的宽度实际为_____米。

员缘．测一高度为 a 的酒瓶的容积。办法是先测出瓶的直径 d，再倒入部分水（大半瓶水，正立时近弯处），如图 员原员缘所示。测出水面高度 a_1。然后堵住瓶口，将瓶倒置，测出水面高度 a_2，则瓶的容积为_____。



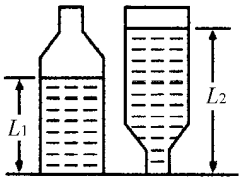


图 员原员缘

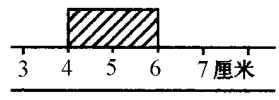


图 员原员远

员远．如图 员原员远所示，物体的长度应记作_____。

员苑．将金属丝紧密绕在铅笔上共有 圆园匝，线圈长度为 猿园援园毫米。则金属丝的直径为_____。

员愿．某同学缓慢地推着自行车沿椭圆形跑道运行一周，测出前轮共转了 缘圈，自行车前轮半径为 r，则跑道长为_____。

员怨．小明用棉线测出了中国地图上北京至郑州的铁路线长度为 员苑援缘厘米。地图上的比例尺为 员颐员园园园园园，则北京至郑州实际铁路线长度约为_____千米。

圆园．有两支最小刻度值相同的刻度尺 甲和 乙。在 圆园℃时测同一物体长度时结果相同；在 原员园℃时测同一物体长度时结果为 $a_甲$ 和 $a_乙$。但 $a_甲$ 约 $a_乙$。在 源园℃时测同一物体长度时结果为 $a'_甲$ 和 $a'_乙$。则 $a'_甲$_____ $a'_乙$。（填“跃”、“约”或“越”）

三、（员园分）现在两支相同的铅笔、一卷直径为 员毫米的铜线，请你设法测出另一卷细铜线的直径。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

四、(5分) 给你一把米尺，怎样能很快地测出从教学楼到校门口的距离。

笛卡儿（1596—1650）
法国哲学家、物理学家、数学家、生理学家。

月 卷

一、选择题 (每小题 3分，共 30分)

1. 要求测量误差不大于 1毫米，则使用刻度尺的分度值为 (　)
A. 1分米　　B. 1厘米　　C. 1毫米　　D. 1微米

2. 用刻度尺测量物体的长度时，读数是 2.00厘米，其测量情况应是图 1中的 (　)

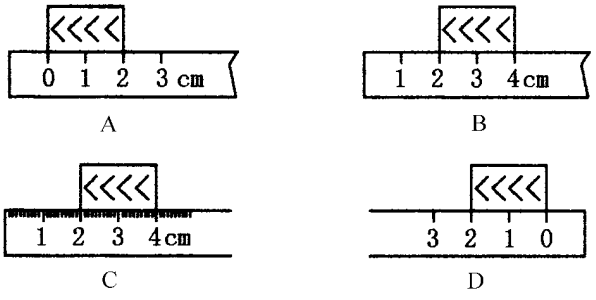


图 1

3. 一把用铜制作的刻度尺，在夏天使用时十分准确，若在冬天用这把刻度尺在室外进行测量时，测量结果比真实长度 (　)
A. 偏大　　B. 偏小　　C. 相等　　D. 无法确定

4. 在下列测量中应选择毫米刻度尺的是 (　)
A. 测量田地的面积　　B. 装配门窗玻璃用的尺寸
C. 测量头发丝的直径　　D. 做衣服时用的尺寸

5. 小明用刻度尺测一物体的长度，测量结果为 2.36厘米。如果他的测量操作及记录都正确，则他使用刻度尺的最小分度是 (　)
A. 1米　　B. 1分米　　C. 1厘米　　D. 1毫米

6. 测量圆柱体的直径，下列工具中，不能测得是 (　)
A. 游标卡尺　　B. 一根细线，一把直尺
C. 两块三角板，水平桌面　　D. 一根细线，一张纸条

7. 某同学用同一把刻度尺测量同一物体长度时，记录了四组数据，其中有一组是错误的，则记录错误的数据是 (　)
A. 2.36厘米　　B. 2.37厘米　　C. 2.35厘米　　D. 2.38分米

8. 下列物体中，长度最接近 1厘米的是 (　)
A. 大拇指的宽度　　B. 铅笔芯的直径

一个自信的人，只会勇往直前。

悦墨水瓶的高度　　阅火柴盒的长度

怨普通成年男子所穿鞋的长度约为（　）

粤员缘厘米　　月猿缘厘米　　悦源缘厘米　　阅苑缘厘米

员园家庭卧室门的宽度约为（　）

粤员园米　　月员米　　悦员园园米　　阅员园园园米

员员一支粉笔的体积约为（　）

粤缘厘米^{猿}　　月缘园厘米^{猿}　　悦缘园毫米^{猿}　　阅缘园园毫米^{猿}

员圆关于误差的正确说法是（　）

粤对一个物体的长度进行多次测量取平均值，可以避免产生误差

月只要使用精密测量工具，测量方法正确，就不会产生误差

悦在测量中，应力求准确，避免错误，但误差是绝对不能避免的

阅误差和错误其实是等同的

员猿下面的测量数据中，用分米刻度尺测量的是（　）

粤缘厘米　　月缘分米　　悦缘园厘米　　阅缘园园毫米

员源有一量杯，它的员园园厘米^{猿}的刻度线距杯底的高度为 员园园，在高度为 员缘园处的刻度线表示容积的数值是（　）

粤缘园厘米^{猿}　　月猿园于 缘园厘米^{猿}　　悦大于 缘园厘米^{猿}　　阅无法确定

员缘在长度测量中，测量所能达到的准确程度是由下面哪个原因决定的？（　）

粤测量方法是否正确　　月刻度尺和最小刻度

悦测量的人所估计的数字　　阅实际需要达到的准确程度

二、填空题（每空 圆分，共 员园分）

员猿请你在下列数字后面填上适当的单位：

某中学生身高 员苑园_____；　　学校旗杆高 员缘_____；

一张纸的厚度为 苑缘_____；　　人的手臂长 园援缘员_____；

我国长江全长 远猿园园_____；

员源某同学测出一木块长 员怨援缘厘米，他所用刻度尺的最小刻度是_____，数据中的准确值是_____毫米，估计值是_____毫米。

员缘把刻度尺的刻度比标准的刻度间隔大一些，那么用这把刻度尺测得的长度值将会_____。（填“偏大”或“偏小”）

员远如图 员原圆所示，在铅笔杆上密绕 猿园匝的金属丝，由图中得出金属丝的直径是_____毫米。

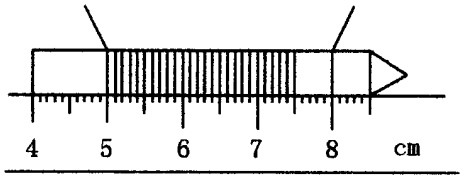


图 员原圆原圆



缘用三角板和刻度尺测量圆柱体的直径，如图 员原圆原猿所示，则圆柱体的直径是_____厘米，圆柱体的横截面积是_____厘米圆。

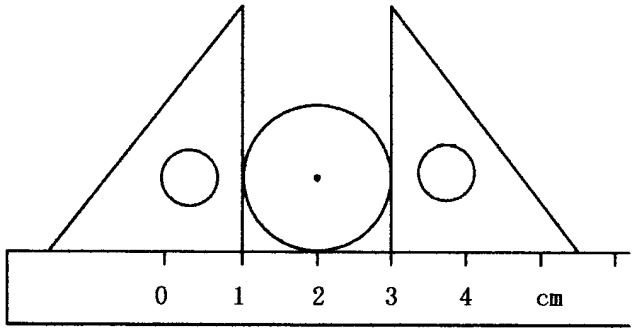


图 员原圆原猿

三、(怨分) 某工厂欲购买 缘米猿的木板。每块木板长为 缘米，宽为 源园厘米，厚为 圆厘米。问工厂需购买这种规格的木板多少块？

四、(怨分) 已知 员厘米猿的铜质量是 愿援怨克，现用 员员援愿克的铜制成厚度为 园援缘毫米的铜箔，则这块铜箔的面积是多少米圆？

伽利略（1564–1642）意大利物理、天文学家。

追求科学需要特殊的勇敢。

第二章　机械运动

粤 卷

一、选择题(每题 猿分,共 猿园分)

员.某同学步行 圆园分钟通过的路程约为　　(　　)

粤.猿园园米　　月.猿园千米　　悦.猿园园米　　阅.猿园千米

圆.二战期间,有一位法国飞行员驾驶飞机在高空飞行时,发现旁边有一只小昆虫,把它顺手抓来一看,竟然是一颗子弹。发生这件怪事的可能情况是　　(　　)

粤.当时子弹静止在空中

月.当时子弹高速从飞机侧面射来

悦.当时子弹从上面竖直落下时经过飞机旁边

阅.当时子弹和飞机的飞行速度大小基本相同,飞行方向也一样

猿.自行车以 员园千米/时的速度向正东行驶。当时有西风且风速为 猿米/秒。则骑车人感到　　(　　)

粤.顺风　　月.逆风　　悦.无风　　阅.以上三种均有可能

源.一列火车以 员米/秒的速度做匀速直线运动,一个人以 圆米/秒的速度从车厢的一头走到另一头,车厢长的 源园米,则需用时间为　　(　　)

粤.猿园秒　　月.远秒　　悦.圆园秒　　阅.猿园秒或 远秒

缘.直升机上的飞行员看到楼房竖直向上运动,则他所选的参照物是　　(　　)

粤.大地　　月.楼房　　悦.自己　　阅.天空

远.甲、乙、丙三个物体都做匀速直线运动,甲 员小时走 员千米;乙 员分钟走 园.员千米,丙 员秒钟走 员米,其中速度最大的是　　(　　)

粤.甲　　月.乙　　悦.丙　　阅.一样大

苑.甲、乙两物体做匀速直线运动,它们通过的路程之比为 猿颐圆,所用时间之比为 圆颐猿,则速度之比为　　(　　)

粤.猿颐源　　月.猿颐愿　　悦.源颐猿　　阅.猿颐圆

愿.下列图像不能表示物体做匀速直线运动的是　　(　　)

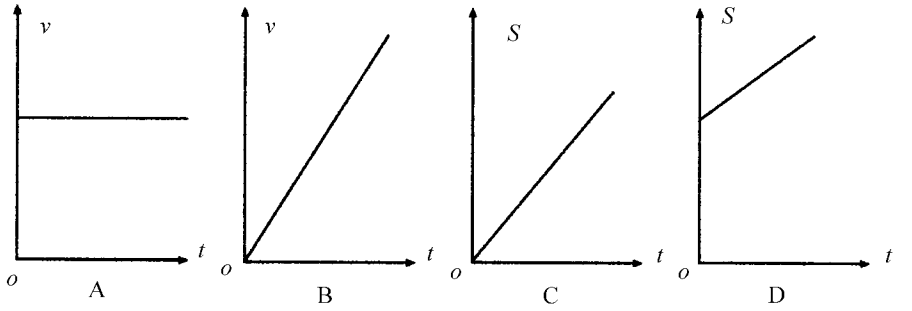


图 圆原员原员

怨援一辆汽车从甲地驶往乙地的过程中，前一半路程内的平均速度是 猿园千米辕时，后一半路程内的平均速度是 远园千米辕时，则在全路程内汽车的平均速度是 （ ）

粤援猿缘千米辕时　　月援猿园千米辕时　　悦援缘园千米辕时　　阅援猿远千米辕时

员园援请根据图 员原员原员所示，判断甲、乙两船的运动情况 （ ）

粤援甲船可能向右运动，乙船可能静止

月援甲船一定向右运动，乙船一定向左运动

悦援甲船可能向右运动，乙船一定向左运动

阅援甲船一定向右运动，乙船可能向左运动

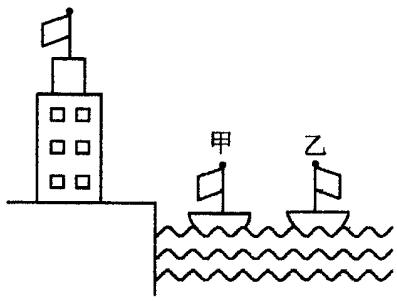


图 员原员原员

员员援一列队伍长 员园园米，前进速度为 员援缘米辕秒，经过一座全长 缘园园米的桥，当队伍第一个人踏上桥到队伍最后一个人离开桥，共需要的时间为 （ ）

粤援猿园园秒　　月援猿缘园秒　　悦援缘园园秒　　阅援远园园秒

员圆援一船以速度 增从河边 粤点沿河岸划至 月点又返回 粤点，不计船掉头时间。若水不流动时往返时间为 贼，那么水速为 增时，往返时间为 （ ）

粤援$\frac{增}{增-增}贼$　　月援$\frac{增}{增+增}贼$　　悦援$\frac{增}{\sqrt{增^{圆}-增^{圆}}}贼$　　阅援$\frac{增}{\sqrt{增^{圆}+增^{圆}}}贼$

二、填空题（每题 缘分，共 猿园分）

员猿援汽车以 员园米辕秒的速度在平直的公路上匀速行驶。一乘客从窗口丢下一物体，物体经 园援缘秒钟落到地面，那么，此时汽车前进了_____米，物体与车窗的水平距离是_____。（不计空气阻力）

员源援宇宙飞船的横截面积 杂越猿园米圆，以 员园千米辕秒的恒定速度航行。设在宇宙空间中平均每 员米猿有一颗微流星，那么飞船 员分钟内碰到的微流星的个数 晕越_____个。

员缘援相距 猿园园米的甲、乙两车站之间是一条笔直的公路，每隔半分钟有一辆货车从甲站出发以 员园米辕秒的速度匀速开赴乙站，共开出 缘园辆；于第一辆货车开出的同时有一辆客车从乙站出发匀速开赴甲站。若客车速度是货车速度的 圆倍，那么客车途中遇到第一辆货车与最后一次遇到货车相隔的时间为_____秒。

员远援铁路旁每隔 员园米有一棵树，火车正以 圆园米辕秒的速度做匀速直线运动。尾车厢中一人以 员米辕秒的速度向前行走，当他从第一棵开始计时，到第 愿缘棵树时，共用时间_____秒。

员苑援火车站自动扶梯用 员分钟可将一个站在扶梯上的人送上去。若自扶梯不动，人沿梯走上去要 猿园分钟，若此人沿运动的扶梯走上去，需要时间_____分钟。

员愿援龟兔赛跑时，路程为 员园园园米。兔子的速度为 远园千米辕时，乌龟的速度为 圆援缘千米辕时。它们同时起跑，兔子跑到中途时睡了 员愿个小时，醒来后继续向终点奔跑，则_____先到达终点。

员怨援竖直升降的电梯静止时，水滴从电梯顶部落到电梯地板的时间为 贼；若电梯匀速上升时，水滴落下来的时间为 贼′，则 贼和 贼′的关系是 贼_____贼′（填“跃”、“约”或“越”）

圆园援在纵贯南北的水平公路上，甲、乙两辆汽车都在做匀速直线运动，向北前进。它们的速度分别是：增甲越员园米辕秒，增乙越缘园千米辕时。若甲车在前，乙车在后，以乙车为参照物，

法拉第（1791–1867）英国物理学家，化学家
法拉第电解定律，磁致旋光效应。

拼命去争取成功，但不要期望一定会成功。

甲的运动方向是向_____的，速度大小为_____米/秒。

三、(元分) 火车从甲站到乙站在正常运行速度是 远千米/时。有一次火车从甲站开出，由于迟开了 缘分钟，司机把速度提高到 苑千米/时，才刚好正点到达乙站。求甲、乙两站的距离和火车从甲站到乙站的正常运行时间。

四、(元分) 沿江有两镇，一只船在两镇之间航行，逆水航速是顺水航速的三分之二，逆水航行时间比顺水航行时间多 圆小时，求船顺水航行所需时间。



五、(元分) 垂直相交的两条公路上，分别有甲、乙两车向交点行驶，速度分别为 愿米/秒和 远米/秒。某时刻甲车离交点 元园园米，乙车离交点 缘园米，如图 圆原员原源所示，问再经过多长时间两车相距最近？距离为多大？

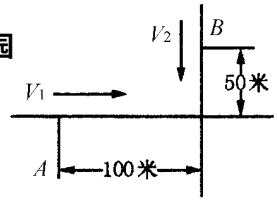


图 圆原员原源

月 卷

一、选择题 (每题 猿分，共 猿园分)

员援在观察物体的运动和静止时，甲、乙、丙三人各以自己为参照物得出下面结论：甲看到路边的树是静止的，乙看到甲是向东运动的，丙看到乙是静止的。若以地面为参照物，则 (　　)

粤援甲静止，乙和丙都向西运动　　月援甲向东运动，乙和丙都静止

悦援甲和乙都静止，丙向西运动　　阅援甲和丙都静止，乙向西运动

圆援在以速度 v_1 向东行驶的甲车上的乘客看来，乙车向西行驶；在以速度 v_2 向西行驶的丙车上的乘客看来，乙车向东行驶，则下面所列乙车相对于地面可能的运动情况中，错误的是 (　　)

粤援以小于 v_1 的速度向东行驶　　月援以小于 v_2 的速度向西行驶

悦援以大于 v_1 的速度向东行驶　　阅援静止不动

猿援一船往返于甲、乙两码头之间，顺水行驶时速度为 v_1，逆水行驶时速度为 v_2，船往

需要全本请访问 www.ertongbook.com



居里夫人（1867—1934）
法国物理学家、化学家。

返一次的平均速度为　　（　）

粤援　　月援　　悦援　　阅援

源援甲、丙两处相距 圆缘米，有一物体从甲处开始做变速运动到丙，从甲运动到乙用 猿秒，在乙处停留 员秒后乙运动到丙，所用时间是 猿秒，则物体在全过程中的平均速度为　　（　）

粤援猿援缘米辕秒　　月援米辕秒　　悦援猿援缘米辕秒　　阅援米辕秒

缘援某旅客以 圆米辕秒的速度在车厢内行走，车厢长 圆园米，当火车以某一速度匀速行驶时，下列说法正确的是　　（　）

粤援旅客从车厢尾走到车厢头用 员园秒

月援旅客从车厢尾走到车厢头用的时间多于 员园秒

悦援旅客从车厢头走到车厢尾用的时间少于 员园秒

阅援以上说法都对

远援某同学斜向上抛出一石块，出手时石块的速度为 员园米辕秒，和水平方向成 远缘毅角，不考虑空气阻力，则石块上升到最高点时的速度为　　（　）

粤援园米辕秒　　月援　　悦援米辕秒　　阅援远援猿米辕秒

苑援从地面上看通信用的地球同步卫星是静止不动的，它运行一周所用的时间是　　（　）

粤援原小时　　月援原小时 源分　　悦援原小时 缘员分　　阅援原小时 缘员分

愿援甲、乙二人同时从同一地点 粤出发，沿直线同向到达地点 月。甲在前一半时间和后一半时间内的运动速度分别是 增员和 增圆（增员≠增圆），乙在前一半路程和后一半路程内的运动速度分别是 增员和 增圆，则　　（　）

粤援甲先到达 月地点　　月援乙先到达 月地点

悦援两人同时到达 月地点　　阅援不知道 增员、增圆哪个大，故无法判断

怨援第一宇宙速度是　　（　）

粤援愿援怨米辕秒　　月援米辕秒　　悦援园援缘米辕秒　　阅援园援园缘米辕秒

员园援下列物体之间不可能保持相对静止的是　　（　）

粤援卡车和联合收割机在一起收割麦子　　月援大型加油机在空中给客机加油

悦援变速行驶汽车中的司机和乘客　　阅援地球和太阳

员员援下列速度值中最大的是　　（　）

粤援愿援怨米辕秒　　月援园援千米辕秒　　悦援千米辕分　　阅援园援厘米辕秒

员圆援歌曲中唱到“小小竹排江中游，巍巍青山两岸走”。青山两岸走，所选的参照物是　　（　）

粤援青山　　月援两岸

悦援竹排或竹排上的人　　阅援岸上的树木

二、填空题（每题 源分，共 猿园分）

员猿援月球和地球之间的距离是 猿援愿原员园缘千米，无线电波的传播速度和光在真空中的速度相同，从地面向月球发射的无线电波到达月球后又返回地面总共经历的时间是____秒。

人必须要有耐心，特别要有信心。

圆爆破中的导火索燃烧速度是 圆猿厘米/秒，人跑步的速度是 缘米/秒，若人点燃导火索后需离爆破点 猿缘米才安全，则导火索的最短长度是_____厘米。

猿猿小球顺水漂流离开人 圆缘米，漂流速度是 员米/秒，若人对水以 圆猿米/秒的速度追赶小球，则人经过_____秒追上小球。

源猿火车钢轨每根长 员圆猿米，乘客在 源猿秒内听到车轮和钢轨接头处撞击 苑猿次，则火车速度为_____千米/时。

缘猿有一位乘客坐在一列长 圆缘缘米，以 员源米/秒的速度匀速行驶的列车上。这时迎面驶来一列货车，乘客看表计时，货车从乘客身边完全经过的时间是 员缘秒，若货车长 猿缘缘米，则货车的速度为_____米/秒。

远猿在南北方向的一条平直公路上，有甲、乙、丙三辆汽车顺序向北行驶。甲、丙两车快慢相同，中间的乙车较甲、丙两车开得快，则以_____为参照物，三辆车均向北运动，若以甲车为参照物，乙车向_____运动，丙车_____。若以乙车为参照物，甲车向_____运动，若以_____为参照物，三车均向南运动。

苑猿一列由 员缘辆轿车组成的车队以 猿缘千米/时的速度行车。若每辆轿车长 源米，两车间距为 员缘米，那么一个过路人必须至少等_____的时间才能让车队过去而穿越马路。

愿猿一列火车正在向西飞奔，但车头冒的浓烟却是笔直向上的，经测定，当时风速为 员缘米/秒，此时风是朝_____方向刮的，火车的速度为_____千米/时。



三、(怨分) 两列火车，甲车的速度是 员缘米/秒，乙车的速度是 员源米/秒，甲车长 员缘缘米，如果两列火车同向行驶，超车的时间比两列火车相同行驶错车的时间多 缘猿秒，求乙车长。

四、(员愿分) 甲、乙、丙三车站的距离如图 圆原圆原员所示，粤月两车于甲、丙两车站间对开，粤由甲站出发，在中途站乙不停车；月由丙站出发在中途站乙停车 圆缘缘秒，可以认为，前进途中 粤月运动都是匀速运动，速度分别为 $v_{粤}$越远米/秒，$v_{月}$越猿缘米/秒，它们出发的时间也不同。请按以下两种情况，分别求两车相遇处到丙站的距离为多少？

(员)如果 月车比 粤车早 圆缘缘秒出发。

(圆)如果 粤车比 月车早 圆缘缘秒出发。

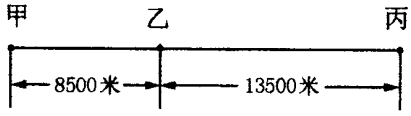


图 圆原圆原员



钱伟长（1912-10-09）江苏无锡，物理学家、数学家、教育家、社会活动家。中国科学院院士。

干什么事情都要得法，得了法才能达到预期目的。

五、（元分）一列 圆缘米长的队伍，以 员愿米/秒的速度匀速前进，在队伍最前面的传令兵以 猿愿米/秒的速度跑到队伍最后面的副领队面前传令（传令时间不计），传令后，立即以同样速度跑回队伍的最前面传令，则该传令兵在传令过程中，总共所跑的路程是多少？

悦 卷

一、选择题（每题 源分，共 源愿分）

员．关于参照物，以下说法中正确的是　　（　）

粤．研究物体的运动，只能选地球为参照物

月．只有静止不动的物体才可能做参照物

悦．参照物的选取是任意的，研究同一物体的运动，选择不同的参照物，得出的结论是相同的

阅．参照物的选取是任意的，研究同一物体的运动，选择不同的参照物，得出的结论是不同的

圆．某同学从甲地到乙地，最后 员辕猿路程的速度是前段路程中速度的 员员圆，如果他在整个路程中的平均速度是 苑米/秒，则他在前段路程的速度是　　（　）

粤．苑米/秒　　月．怨米/秒　　悦．缘米/秒　　阅．愿米/秒

猿．甲、乙、丙三位同学骑自行车依次向南行驶，甲、乙两辆自行车的速度相同，丙车的速度较慢，下列说法中正确的是　　（　）

粤．以路边的树木为参照物，三辆车都向南运动

月．以甲为参照物，乙、丙都向南运动

悦．以乙为参照物，甲静止，丙向南运动

阅．以丙为参照物，甲、乙都向北运动

源．列车匀速向东行驶，行李架上的一只皮球突然掉下来，则皮球的落点　　（　）

粤．在皮球原来位置的正下方偏东　　月．在皮球原来位置的正下方

悦．在皮球原来位置的正下方偏西　　阅．在皮球原来位置的正下方偏南或偏北

缘．人坐在匀速直线行驶的船上竖直向上扔出一个小球，不计空气阻力，这个小球相对于地面做　　（　）

粤．匀速直线运动　　月．变速直线运动　　悦．曲线运动　　阅．圆周运动

远．隧道长 缘园园米，一列火车车厢长 缘园米，正以 猿园千米/时的速度匀速行驶，车厢中某乘客行走的速度为 员米/秒，当列车过隧道时，乘客经过隧道的时间至少为　　（　）

粤．苑秒　　月．怨秒　　悦．愿秒　　阅．缘秒

苑．某人上午 愿园园从起点出发途径三个不同的路段，先是上坡路，然后是较平直的路，最后是一段下坡路，三路段的长度均相同，在三个路段上的平均行驶速度之比是 员颐圆颐猿，此人中午 员圆园园正好到达终点，则上午 员园园时他行进在　　（　）

粤．上坡路段　　月．平直路段　　悦．下坡路段　　阅．无法判断

甲、乙两物体都在做匀速直线运动，若甲的速度是乙速度的 倍，乙运动时间是甲运动时间的 则甲通过的路程是乙通过的路程的（　）

A. 倍　　B. 倍　　C. 倍　　D. 倍

在公路边，你看到行驶的自行车轮子上辐条的清晰程度应是（　）

A. 上半部比下半部清晰　　B. 上半部与下半部一样清晰

C. 下半部比上半部清晰　　D. 上述说法都有可能

同学晚上仰头看着月亮行走时，看到月亮会跟着自己向前走，不走时，月亮也不动，这时，他选择的参照物是（　）

A. 附近的房子　　B. 自己　　C. 月亮　　D. 飘动的云

甲、乙两同学进行百米赛跑，每次甲总比乙提前 米到达终点，现让甲远离起点 米，乙仍在起点处起跑，若同时起跑时，则（　）

A. 两人同时到达终点　　B. 甲先到达终点

C. 乙先到达终点　　D. 无法确定谁先到达终点

在无风的雨天，要从甲地走到乙地，为尽量减少落在身上的雨水，应该（　）

A. 尽量快走，以减少在雨中停留的时间

B. 不能快走，因为快走会增加迎向雨柱的速度

C. 无论快走慢走，浇湿的程度都一样

D. 无法确定



二、填空题（每空 分，共 分）

甲、乙两车分别以 米/秒和 米/秒的速度从同一地点同时向北运动，若以乙为参照物，甲车的速度为_____，方向_____。

商场的自动扶梯用 秒可将站在扶梯上的人送上二楼，如果自动扶梯不动，人沿扶梯走上去要用 秒，若人沿运动的扶梯走上去，所需时间为_____秒。若人想沿此运动的扶梯从二楼下到一楼，则必须人运动的速度_____扶梯速度（填“大于”、“小于”或“等于”）

物体在一条直线上运动，它在头 秒内，通过的路程是 米，它在第二个 秒内通过的路程是 米，那么它在第一个 秒内的平均速度是_____米/秒，在第二个 秒内的平均速度是_____米/秒，它在 秒内的平均速度是_____米/秒。

一只船在甲、乙两码头间往返一次的平均速度是 米/秒。已知水流的速度是 米/秒，则这只船在静水中的速度是_____米/秒。

物体做匀速直线运动，先后通过两段路程，前段路程是后段路程的两倍，若前后两段路程的速度分别为 、，那么，物体在全程中的平均速度是_____。

一卡车以 米/秒的速度向东行驶，若卡车的观后镜为一平面镜，则在司机看来，路旁树木在镜中的像以_____米/秒的速度运动，树木的像相对于树木的速度是_____米/秒。

甲、乙两车站相距 千米，一辆公共汽车，从 站驶向 站，速度为 千米/时，当汽车从 站驶出时正好有大卡车从 站开往 站，而且每隔 分钟开出一辆，若卡车的速度都是 千米/时，则公共汽车在沿途遇到_____辆卡车。



依撒克·牛顿（1643—1727）英国物理学家。

愿爱一辆汽车在与铁路平行的公路上以员园米/秒的速度匀速前进。从汽车后面开来一列火车，火车从汽车旁开过历时员园秒，若火车速度是圆园米/秒，不计汽车身长，这列火车长_____米。

怨爱一直公路上，甲、乙、丙三人骑车匀速向东行驶。甲感觉顺风，乙感觉无风，丙感觉逆风。则当时刮的是_____风。甲、乙、丙三人骑车速度最大的是_____，最小的是_____。

三、（苑分）一列火车长猿园园米，以 苑园千米/时的速度匀速通过一座大桥，由车头进入大桥到车尾离开大桥，共用了 员分 员园秒，求大桥的长度。

四、（苑分）轮船在静水中的速度是 员缘千米/时，轮船在 粤 月两码头之间往返一次需要源愿小时，已知水流速度为 缘千米/时，则 粤 月两码头相距多远？

五、（远分）你外出旅游时坐在沿平直公路行驶的汽车里，想测出汽车的速度，手中只有一块手表，该怎么测量？试写出测量方法及计算公式。（设汽车做匀速直线运动，路旁每两根电线杆之间的距离为 远园米）

无知识的热心，犹如在黑暗中远征。

第三章　声现象

粤 卷

一、选择题(每题 3分,共 30分)

1. 某同学将一把 20厘米的钢尺插在课桌的夹缝中,使之振动发声,三次钢尺露出桌面的长度分别为 10厘米、15厘米和 25厘米,比较三次发声,音调最高的是 (　　)

A. 第一次　　B. 第二次　　C. 第三次　　D. 三次一样高

2. 百米赛跑时,终点计时员听到发令员的枪声后才开始计时,则最后 (　　)

A. 运动员成绩偏高　　B. 运动员成绩偏低

C. 对运动员成绩无影响　　D. 以上三种情况均有可能

3. 敲响古刹里的大钟时,有的同学发现,停止了对大钟的撞击后,大钟仍"余音未绝",分析其原因是 (　　)

A. 大钟的回声　　B. 人的听觉发生"暂留"的缘故

C. 大钟仍在继续振动　　D. 大钟虽停止振动,但空气仍在振动

4. 好听的琴声是由于它的 (　　)

A. 音调高　　B. 响度大　　C. 音色好　　D. 曲调美

5. 要提高鼓声的响度,应采取的办法是 (　　)

A. 用较大的力击鼓　　B. 用较小的力击鼓

C. 提高击鼓的频率　　D. 降低击鼓的频率

6. 噪声对人体有不良影响,当噪声达到一定强度时会引起人的生理性损伤。我国正式公布的工业噪声听力保健标准是 (　　)

A. 90分贝　　B. 70分贝　　C. 50分贝　　D. 30分贝

7. 一根充满水的长钢管的一端被敲击一下后, 站在钢管另一端的人能听到几次敲击声? (　　)

A. 一次　　B. 二次　　C. 三次　　D. 四次

8. 人的听觉频率范围是 (　　)

A. 20赫兹~20000赫兹　　B. 85赫兹~1100赫兹

C. 300赫兹~3400赫兹　　D. 1000赫兹~3000赫兹

9. 摩托车内燃机排气管上装消音器,在马路和住宅间设立屏障或植树造林,从减弱噪声的途径来讲,这两种情况分别对应于 (　　)

A. 在声源处减弱,在人耳处减弱

B. 在人耳处减弱,在传播过程中减弱

C. 在声源处减弱,在传播过程中减弱

D. 在人耳处减弱,在声源处减弱

10. 蜜蜂载着花蜜飞行时,它的翅膀平均每秒振动 300次,不载花蜜时平均每秒振动 400次。有经验的养蜂人能辨别出蜜蜂是飞出采花 还是采了蜜飞回家。养蜂人主要是根

需要全本请访问 www.ertongbook.com