

恒谦
教学研究



名卷系列

恒谦教学与备考研究中心研究成果
全国名牌重点中学特高级教师编写

金版 名卷

初二物理 (上)

单元检测 · 反馈 · 提升

名校考题

专家重组

反馈整合

综合提升

丛书主编 方可

北京教育出版社

恒谦
教学研究

金版
名卷系列

恒谦教学与备考研究中心研究成果
全国名牌重点中学特高级教师编写

金版 名卷

名校考题 专家重组 反馈整合 综合提升

初二物理 (上)

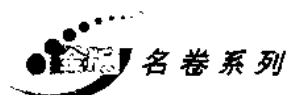
单元检测 · 反馈 · 提升

丛书主编 方可

本册主编 张汝炳 吴超男

撰稿人 张汝炳 吴超男

北京教育出版社



金版名卷

JINBAN MINGJUAN

金版名卷

初二物理(上)

CHUER WULI(SHANG)

丛书主编 方可

*

北京教育出版社出版

(北京北三环中路6号)

邮政编码:100011

网 址: www.bph.com.cn

北京出版社出版集团总发行

新华书店经销

陕西宏业印务有限责任公司印刷

*

787×1092 16开本 4.75印张 66 000字

2003年7月第1版 2003年7月第1次印刷

印数:1-10 000

ISBN 7-5303-3064-0

G·2999 定价:5.20元



名校考题 专家重组 反馈整合 综合提升

金版
名卷

编写说明

教育改革发展到今天,考试作为一种有效的手段依然存在。为了通过各式各样的考试,许多学生终日陷于题海而无力自拔。有鉴于此,恒谦教学与备考研究中心依据最新考纲和最新教材,遍访北京四中、江苏启东中学、湖北黄冈中学、华南师大附中、西北工业大学附中等数十所名校,广泛收集周练、月考和期检的试卷,组织教学一线的特高级教师进行科学整合,精心推出了这套“金版名卷”系列丛书。

该卷系具有以下八大特点:

1. 按每一学科单元(章)的能力要求设卷,适合于中、上等水平学生同步训练检测使用。
2. 注重质量,跳出题海,源于名校,出自名师,权威性、科学性并重。
3. 习题典型、新颖,密切联系了教改与当前国内外政治、经济、科技等方面的最新信息。
4. 根据知识立意向能力立意转化的要求,适当加大了应用性问题和能力性问题的题量。
5. 综合检测学习水平,科学反馈疑难问题,有效提升学生的应考能力,从而减负助学。
6. 卷后附有所有试题的详细解答,便于师生对照检查。
7. 采用8开活页装订,使用方便。
8. 与《金版专辑·同步教学练考》互动相长,结合使用,效果更佳。

为了达到真正的使用效果,体现本卷系的优势和价值,建议师生在使用本卷系时,注意以下三点:

1. 在学完相应单元(章)后认真检测。
2. 对照卷后参考答案检验测试效果。
3. 查漏补缺,反思领悟,不放过一个疑点,不遗留任何盲点。

鉴于时间紧迫、要求较高,如有不尽人意之处,诚望读者不吝指正,并能提供各地各类最新题型,以便再版时改进。我们将对您表示感谢并支付相应的稿酬。

预祝各位同学在本丛书的帮助下,学习突飞猛进,考试轻松过关!

恒谦教学与备考研究中心
《金版名卷》系列编委会

地址:西安市108号信箱恒谦教学与备考研究中心
电话/传真:029-6285010
邮编:710016
E-mail:hengqianjkzx@163.com

目 录

单元检测·反馈·提升卷(一).....	(1)
单元检测·反馈·提升卷(二).....	(5)
单元检测·反馈·提升卷(三).....	(9)
单元检测·反馈·提升卷(四).....	(13)
单元检测·反馈·提升卷(五).....	(17)
单元检测·反馈·提升卷(六).....	(21)
单元检测·反馈·提升卷(七).....	(25)
单元检测·反馈·提升卷(八)(期中综合卷).....	(29)
单元检测·反馈·提升卷(九).....	(33)
单元检测·反馈·提升卷(十).....	(37)
单元检测·反馈·提升卷(十一).....	(41)
单元检测·反馈·提升卷(十二).....	(45)
单元检测·反馈·提升卷(十三).....	(49)
单元检测·反馈·提升卷(十四).....	(53)
单元检测·反馈·提升卷(十五).....	(57)
单元检测·反馈·提升卷(十六)(期末综合卷).....	(61)
参考答案.....	(65)



单元检测·反馈·提升卷(一)

第一章 测量的初步知识

(时间 100 分钟,满分 100 分)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填空题(每空 2 分,共 34 分)

1. 在国际单位制中,长度的单位是_____;长度测量是最基本的测量,最常用的工具是_____.
2. 我国一元硬币为钢芯镀镍,直径 $25\text{ mm} = \text{_____} \mu\text{m} = \text{_____} \text{ m}$.
3. 给下面的数据补上合适的单位:
 - (1)张强同学的身高为 160 _____ ;
 - (2)五分硬币的直径为 2.4 _____ ;
 - (3)一枝新铅笔的长度为 1.76 _____ ;
 - (4)我国铁道的标准轨距为 1.435 _____ .
4. 在精确测量时,要估读到_____的下一位.一位同学按正确的测量和记录方法测得一物体的长度为 25.80 cm ,从这个数据看,这位同学所用的刻度尺的分度值是_____,所记录的数据_____是估读的.
5. 用刻度尺测量一铁条的长度是 2.86 ,则该记录的错误在于_____.
6. 甲、乙、丙、丁四位同学测量同一张纸的宽度,记录的数据依次是 9.82 cm 、 9.79 cm 、 9.21 cm 、 9.81 cm ,其中测量错误的可能是_____同学.
7. 某同学用毫米刻度尺先后四次测量一个金属块的厚度,所测量的结果分别是 8.77 cm 、 8.76 cm 、 8.78 cm 、 8.76 cm . 这个同学的测量结果应取_____.
8. 用拉长的塑料软刻度尺测量衣服的长度时,测量结果将比真实值_____.
9. 电视机尺寸是用荧光屏对角线的长度来表示的. $1\text{ 英寸} = 2.54\text{ cm}$,一台 25 英寸 彩色电视机荧光屏的对角线的长度是_____ cm .
10. 纳米技术是以 0.1 nm 至 100 nm 尺度的物体作为研究对象的新科技, $1\text{ nm} = 10^{-9}\text{ m}$. 我国科学家制造的纳米碳纤维管的直径是 $33\text{ nm} = \text{_____} \text{ mm}$.

二、选择题(每题 3 分,共 24 分)

1. 学生常用的量程为 20 cm 、最小分度值为 mm 的刻度尺,不能读到的准确位为 ()

A. cm B. mm C. μm D. dm
2. 三把尺子的最小分度值分别是: a. 1 dm b. 1 cm c. 1 mm , 你认为最好的尺子是 ()

- A. a B. b C. c D. 无法确定

3. 下面说法正确的是 ()

- A. 测量方法正确可以避免误差
B. 多次测量就不会产生误差
C. 选用精密仪器可以减小误差
D. 以上说法均不正确

4. 下列单位换算过程和结果都正确的是 ()

- A. $7.5 \text{ m} = 7.5 \times 100 \text{ cm} = 750 \text{ cm}$
B. $270 \text{ mm} = 270 \text{ mm} \times \frac{1}{1000} \text{ m} = 0.27 \text{ m}$
C. $2.5 \text{ m}^3 = 2.5 \text{ m}^3 \times 10^6 \text{ cm}^3 = 2.5 \times 10^6 \text{ cm}^3$
D. $260 \text{ km} = 260 \times 1000 \text{ m} = 260000 \text{ m}$

5. 许多刻度尺的零刻线都不在尺的起点上,而是开始一小段距离后刻上零刻线,这是为了 ()

- A. 美观 B. 准确
C. 防止零刻度线磨损 D. 使用方便

6. 使用刻度尺测量长度时,下面说法中错误的是 ()

- A. 测量时,尺要沿着所测长度,刻度尺的刻度要贴近被测物体
B. 零刻线磨损的刻度尺不能用它来测量物体
C. 读数时,视线要与尺面垂直并正对刻度线
D. 测量结果由数据和单位组成

7. 两个正方体金属块的体积之比为 8:27,则它们的边长为 ()

- A. 4:9 B. 2:3 C. 1:2 D. 8:27

8. 如图 1-1,是一个带盖的平底薄壁饮料瓶.瓶子高为 l ,用细线和刻度尺量出周长并算出瓶底的直径为 d ,在瓶中装一部分水,水面高为 l_1 ,将瓶盖盖好倒置,测出水面离瓶底的高度为 l_2 ,则可算出瓶子的容积约为 ()

- A. $\pi d^2 l^2$ B. $\frac{1}{4} \pi d^2 l^2$
C. $\frac{1}{4} \pi d^2 (l_1 + l_2)$ D. $\frac{1}{4} \pi d^2 (l_1 - l_2)$

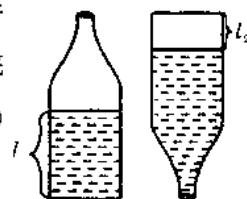


图 1-1

三、实验题(每空 2 分,共 14 分)

1. 用如图 1-2 所示的刻度尺测物体的长度,读数时,视线要与_____。图示中被测物体的长度为_____cm。

2. 图 1-3 所示是测量乒乓球直径的一种方法,其中乒乓球是第 46 届世乒赛使用的大球,它的直径是_____cm。

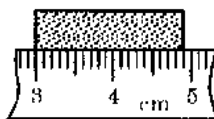


图 1-2

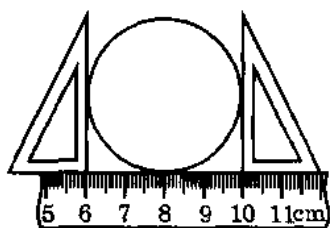


图 1-3

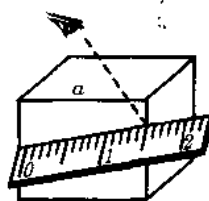


图 1-4

3. 图 1-4 为测长方体边长 a 的长度, 请指出错误之处:

- (1) _____;
- (2) _____;
- (3) _____.

4. 李明同学用宽约 1 cm 的牛皮纸, 自制量程为 0~2 m, 分度值为 1 cm 的卷尺. 测量他姐姐起床后和临睡前的身高, 发现相差约 1 _____.

四、问答题(每题 7 分, 共 14 分)

1. 两卷细铜丝, 其中一卷上标有 $\Phi 0.3 \text{ mm}$, 而另一卷上的标签已脱落. 如果给你两枝相同的新铅笔, 你能较为准确地弄清它的直径吗? 请写出操作过程及细铜丝的直径数学表达式.

2. 如何近似地从地图上测量一条铁路线的长度? 在测量中需要选用的测量工具和辅助材料是什么?

五、计算题(每题7分,共14分)

1. 银河系的半径为 6×10^{19} m, 太阳的半径为 7×10^8 m, 地球的半径为 6.4×10^6 m. 求(1)银河系的半径为太阳半径的几倍? (2)太阳的半径为地球半径的几倍?

2. 一本书测得前200页的厚度为12.4 mm, 如果全书共800页, 则这本书每张纸的厚度是多少毫米? 这本书的厚度是多少米?

单元检测·反馈·提升卷(二)

第二章 简单的运动

(时间 100 分钟, 满分 100 分)

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、填空题(每空 2 分, 共 26 分)

- 我国自 1984 年 4 月 8 日发射第一颗地球同步通信卫星起, 已经陆续发射多颗这类卫星, 它相对于_____是静止的, 相对于太阳是_____的。
- 坐在火车车厢内的乘客, 看到站台在向后运动, 就可以判断火车已经开动了, 这是因为乘客无意中选择了_____作为参照物。
- 匀速行驶的火车长 100 m, 以 54 km/h 的速度通过一座长为 800 m 的铁路桥, 这列火车全部通过铁路桥所需时间为_____s。
- 在龟兔赛跑故事的情景中, “观众”通过比较_____, 认为跑在前面的兔子运动得快, 由于兔子的麻痹轻敌, 中途睡了一觉, “裁判员”通过比较_____, 判定最先到达终点的乌龟跑得快, 物理学中, 用_____表示物体运动的快慢程度。
- 太阳发出的光到达地球需要 500 s, 地球与太阳间的距离约为_____km。
- 2002 年 12 月 31 日, 世界上第一条商业化运营的高速磁浮交通系统——上海磁浮示范运营线 31 日举行通车典礼, 国务院总理朱镕基和正在中国访问的德国总理施罗德出席典礼并为试运营通车剪彩, 然后同乘列车前往终点站——上海浦东国际机场, 全程 30 km, 行间达到设计最高的运行速度是 430 km/h, 全程用了 7 min 11 s, 那么磁浮列车的平均速度是_____km/h。
- 坐在向东行驶的甲汽车里的乘客, 看到路旁的树林向后退, 同时又看到乙汽车也从甲汽车旁向后退, 则乙汽车的运动情况是: (1)_____; (2)_____。(要求至少答出两种情况)
- 甲、乙两物体都做匀速直线运动, 甲的速度是乙的速度的 3 倍, 乙通过的路程是甲的 $\frac{1}{3}$, 则甲、乙运动所用的时间之比 $t_{\text{甲}}:t_{\text{乙}} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

- 一辆汽车匀速行驶, 0.5 h 内走了 18 km, 则它在 300 s 内走了_____m。

二、选择题(每题 3 分, 共 24 分)

- 站在路旁的甲看见乙驾驶汽车超过了骑自行车的丙, 甲说乙在前进, 乙说丙在后退, 丙说甲也在后退, 则

()

- 甲的判断正确
- 乙的判断正确
- 丙的判断正确
- 他们的判断都正确

2. 有位坐在开往上海的轮船上的乘客说:“上海终于来到了我身边”. 他说这话选择的参照物是 ()

- A. 轮船 B. 上海 C. 海水 D. 其他船只

3. 在爆破中, 引火线的燃烧速度为 2 cm/s , 人跑的速度为 4 m/s , 若点燃引火线后, 人能跑到 300 m 以外的安全区, 则引火线至少长 ()

- A. 1.5 m B. 0.375 m C. 0.15 m D. 2.66 m

4. 观察图 2-1 中的烟和小旗, 关于甲、乙两车相对于房子的运动情况, 下列说法中正确的是 ()

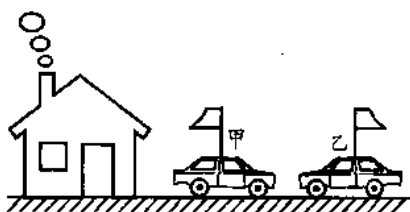


图 2-1

- A. 甲、乙两车一定向左运动
B. 甲、乙两车一定向右运动
C. 甲车可能运动, 乙车向右运动
D. 甲车可能静止, 乙车向左运动

5. 判断物体是运动还是静止的方法是 ()

- A. 看速度大小 B. 看路程长短
C. 选定参照物 D. 看时间多少

6. 物体做匀速直线运动时, 路程与时间的关系为 $s = v \cdot t$, 在图 2-2 中, 甲、乙两直线分别表示两运动物体的路程 s 和时间 t 的关系. 由图中可知两运动物体的速度大小的关系是

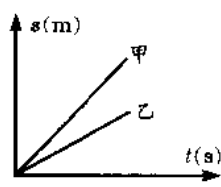


图 2-2

- A. $v_{\text{甲}} > v_{\text{乙}}$ B. $v_{\text{甲}} < v_{\text{乙}}$
C. $v_{\text{甲}} = v_{\text{乙}}$ D. 条件不足, 不能确定

7. 下列说法中正确的是 ()

- A. 物体运动的速度越大, 它通过的路程越长
B. 平均速度就是速度的平均
C. 物体通过相同的路程所需时间越短的速度越大
D. 相等的时间通过的路程相等是匀速直线运动

8. 一物体做匀速直线运动, 根据速度公式 $v = \frac{s}{t}$, 下列说法正确的是 ()

- A. 如该物体的运动路程变为 2 倍, 则速度也变为 2 倍
B. 如该物体的运动时间变为 2 倍, 则速度也变为 2 倍
C. 如该物体运动的路程变了, 物体运动的速度不变

D. 以上说法都不对

三、实验题(每空 2 分,共 26 分)

1. 在测平均速度的实验中:

(1) 实验目的是_____;

(2) 实验需要的器材是_____;

(3) 实验需要的测量仪器是_____;

(4) 斜面的坡度越大,测得小车的平均速度就_____,实验中需要斜面的坡尽可能_____,为了_____.

2. 在“测定平均速度”的实验中,小车从斜坡顶端 A 经 B 滑至底端 C,所用的时间与通过的路程如图 2-3 所示.

则(1)小车在 AB 段的平均速度是_____ m/s;

(2)小车在 BC 段的平均速度是_____ m/s;

(3)小车在 AC 段的平均速度是_____ m/s.

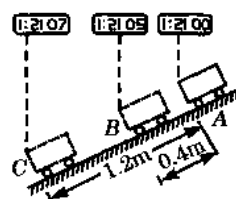


图 2-3

四、计算题(每题 8 分,共 24 分)

1. 汽车在出厂前均要进行测试.在某次测试中,先让汽车在模拟山路上以 8 m/s 的速度行驶 500 s ,紧接着在模拟公路上以 20 m/s 的速度行驶 100 s .求:(1)该汽车在模拟山路上行驶的路程?(2)该汽车在这次整个测试过程中的平均速度?

2. 国家“九五”重点建设项目, 南京人民自己投资建设的南京长江二桥于 2001 年 3 月 26 日正式通车了. 二桥全程长 21.97 km. 为了保证交通安全与通畅, 规定车辆通过二桥的速度最大为 100 km/h, 最小为 60 km/h. (1) 若一轿车通过二桥全程用了 15 min, 求此车在这段时间内的平均速度是多少? (2) 轿车通过二桥全程至少需多长时间?

3. 一列长 160 m 的列车匀速通过一条长 200 m 的隧道用了 0.01 h, 若该列车以同样的速度通过一座长 1 040 m 的铁路桥需多长时间?

单元检测·反馈·提升卷(三)

一、二章综合卷

(时间 100 分钟,满分 100 分)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填空题(每空 2 分,共 36 分)

- 某同学测量一本 200 页的书厚度为 7.0 mm,则这本书一张纸的平均厚度为 _____ mm,合 _____ μm .
- 我国是自行车王国.常见的自行车有“28”、“26”、“24”等型号.这些型号是按车轮直径的英寸数命名的(如“24”型车的车轮直径为 24 英寸).英寸与米的换算关系是:1 英寸 = 2.54×10^{-2} m.“26”型车的车轮直径是 _____ m,周长是 _____ m,此自行车绕操场跑道骑一周,车轮转过 100 圈,跑道长是 _____ m.
- 在一百米短跑比赛中,若终点的计时员听到枪声后开始计时,测得某运动员跑完全程所用时间是 11.6 s.则该运动员在比赛中实际跑的时间是 _____ s.(设当时声音传播的速度是 330 m/s)
- “旭日东升”是以 _____ 为参照物的,“日落西山”是以 _____ 为参照物.
- 2002 年 3 月 25 日,“神舟三号”飞船由长征二号 F 捆绑式大推力运载火箭成功送上太空.飞船在脱离火箭之前,相对于 _____ 是静止的
- 2002 年 2 月,在盐湖城冬奥会女子 500 m 短道速滑比赛中,我国选手杨扬用最短的时间到达终点,为中国队获得了第一枚冬奥会金牌.这里是用 _____ 的方法比较运动员速度大小的.
- 根据课程标准对学生身体素质和运动能力进行考核,初二男生 1 500 m 长跑成绩是 6 min 40 s,属及格水平,则获得这个成绩的学生,在长跑中的平均速度是 _____ m/s.
- 上海到杭州的铁路长度大约是 189 _____;书桌的长度大约是 95 _____;某同学身高是 160 _____;胸围是 70 _____.
- 甲、乙两物体都做匀速直线运动,速度之比是 3:2,运动时间之比是 5:3,则甲、乙通过的路程之比是 _____.
- 做直线运动的物体在开始 10 s 内通过 20 m 的路程,接着停止 10 s,后又在 10 s 内通过了 16 m,则该物体在这段时间内的平均速度是 _____ km/h.
- A、B 两个人同时同地同向进行赛跑,A 的速度为 3 m/s,B 的速度为 9 km/h,2 min 后,两人相距为 _____ m.若 A 到达目的地用了 15 min,则 B 到达同一目的地需用 _____ h.

二、选择题(每题 3 分,共 27 分)

- 安装玻璃需测窗框尺寸,则需选用

()

- 分度值是 1 cm 的皮卷尺

- B. 分度值是 1 mm 的钢卷尺
- C. 分度值是 1 dm 的长木尺
- D. 分度值是 1 mm、量程为 8 cm 的三角板

2. 如图 3-1 是用刻度尺测量一木块长度的示意图, 下列所记录的测量结果中, 正确的是

()

- A. 7.25 cm
- B. 2.3 cm
- C. 2.25 cm
- D. 2.251 cm

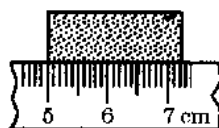


图 3-1

3. 李白在《望天门山》一诗中写道:“两岸青山相对出, 孤帆一片日边来。”作者在这两句优美的诗句中, 先后选择的参照物是

()

- A. 岸边和行船
- B. 行船和岸边
- C. 都是船
- D. 都是岸边

4. 根据匀速直线运动的速度公式: $v = \frac{s}{t}$, 可知

()

- A. 速度跟路程成正比
- B. 速度跟时间成反比
- C. 速度不变, 路程跟时间成正比
- D. 以上说法都不对

5. 某一物体做变速直线运动, 已知它在前一半路程的速度为 4 m/s, 后一半路程的速度为 6 m/s, 那么它在整个路程中的平均速度是

()

- A. 4 m/s
- B. 4.8 m/s
- C. 5 m/s
- D. 6 m/s

6. 一个人骑自行车由南向北行驶, 这时有辆汽车也由南向北从他身旁疾驶而去, 若以这辆汽车为参照物, 则此人

()

- A. 向北运动
- B. 向南运动
- C. 静止
- D. 运动方向无法判定

7. 甲、乙、丙三个是做匀速直线运动的物体, 速度大小分别为: $v_{\text{甲}} = 750 \text{ m/min}$; $v_{\text{乙}} = 15 \text{ m/s}$; $v_{\text{丙}} = 3.6 \text{ km/h}$. 其中速度最小的是

()

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 单位不同无法比较

8. 甲物体以乙物体为参照物是静止的, 甲物体以丙物体为参照物是运动的, 那么以丙物体为参照物时, 乙物体

()

- A. 可能运动
- B. 一定运动
- C. 可能静止
- D. 都有可能

9. 顺风骑车的人, 他感到的风向是

()

- A. 一定是顺风
- B. 一定是逆风
- C. 一定是无风
- D. 以上三种情况都有可能

三、简答题(共 5 分)

校园内有一棵古树,小明想测出树干某处的直径,请你帮他设计一种测量方法.

四、实验题(每空 2 分,共 12 分)

1. 用两把刻度尺测量同一物体的长度,如图 3-2 所示,上边尺子测量结果为_____,下边尺子测量结果为_____,造成测量结果不同的原因是_____.

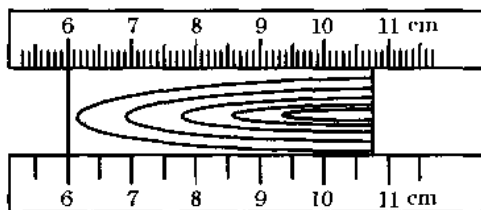


图 3-2

2. 在做“测平均速度”的实验时,若小车运动一段路程后才开始计时,而其他记录都正确,则会使测量的运动时间变_____,平均速度变_____,这个实验依据的原理是_____.

五、计算题(每题 10 分,共 20 分)

1. 一队伍长 300 m,以 1.5 m/s 的速度匀速前进,前方有一长为 3 km 的大桥,则(1)队伍全部过桥需要多长时间?(2)队伍全部在桥上的时间有多长?

2. 两个火车站之间为双铁轨. 两列火车同时从两个火车站相向开出, 一列车速为 25 m/s , 另一列车速为 60 km/h , 开出后均作匀速运动, 经 90 min 相遇, 求两个火车站之间的距离是多少千米?

金

国

中

学

科

学

与

教

育

研

究

中

心

研

究

成

果