



天津教育出版社
TIANJIN EDUCATION PRESS



中考 真题 随身册



NLIC2970661343

丛书主编 张香苓 徐立

● 全真练习 如临其境 ●

● 标准难度 权威辅导 ●

● 同步自测 对症下药 ●

● 备考集训 直升名校 ●

快乐随身册



中考 真题 随身册

丛书主编 张香苓 徐立



NLIC2970561343



天津教育出版社
TIANJIN EDUCATION PRESS

图书在版编目(CIP)数据

中考真题随身册·初中物理/张香苓,徐立主编. —天津:
天津教育出版社, 2008.1

ISBN 978-7-5309-5096-8

I. 中... II. ①张...②徐... III. 物理课—初中—试题—
升学参考资料 IV. G632.479

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 204581 号

中考真题随身册——初中物理

出版人 肖占鹏

丛书主编 张香苓 徐立

选题策划 霍文丽

责任编辑 刘菲

装帧设计 张丽丽

出版发行 天津教育出版社

天津和平区西康路 35 号

邮政编码 300051

经 销 新华书店

印 刷 天津泰宇印务有限公司

版 次 2008 年 1 月第 1 版

印 次 2008 年 1 月第 1 次印刷

规 格 32 开(850×1168 毫米)

字 数 123 千字

印 张 6.125

定 价 11.00 元

编写说明

目前,“随时测验(练习)”已经成为许多重点中学都在使用的一种非常有效的日常训练方式。这种训练方法的特点是见缝插针,及时反馈。实践证明,学生通过持之以恒的练习,学习成绩可以稳步提升,这是一种科学有效的学习方法。对于练习来说,高考、中考的考试真题相比较水平良莠不齐的原创练习题,无疑是最权威与最真实的。基于以上原因,我们编写出版了这套“真题随身册”丛书。本套丛书具有以下特点:1.随时、随身任何时候均可作为自测及课堂练习的工具。2.通过本套丛书,读者可以轻松把握中高考试题的考点及难度,做到考前心中有数。3.适用于初中、高中各个年级段。4.中考、高考真题保证了本书的权威性与内容质量。

“真题随身册”丛书分为“高考真题随身册”和“中考真题随身册”两个系列。“高考真题随身册”共9册,分别为语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史和地理。每分册按知识块为读者设计了38套练习。“中考真题随身册”共6册,分别为语文、数学、英语、物理、化学、思想品德。每分册按知识块为读者设计了38套练习。

编者

2007年12月

目 录

练习一	测量	(001)
练习二	简单的运动	(003)
练习三	声现象	(007)
练习四	热现象	(011)
练习五	光的反射	(015)
练习六	光的折射(I)	(021)
练习七	光的折射(II)	(027)
练习八	质量和密度(I)	(033)
练习九	质量和密度(II)	(037)
练习十	力	(041)
练习十一	力和运动	(045)
练习十二	压强 液体的压强(I)	(049)
练习十三	压强 液体的压强(II)	(053)
练习十四	大气压强	(057)
练习十五	浮力(I)	(061)
练习十六	浮力(II)	(065)
练习十七	简单机械	(069)
练习十八	功	(073)
练习十九	机械能	(077)
练习二十	分子动理论 内能(I)	(081)
练习二十一	分子动理论 内能(II)	(087)
练习二十二	内能的利用 热机	(093)

练习二十三	电路	(097)
练习二十四	电流	(101)
练习二十五	电压	(105)
练习二十六	电阻	(107)
练习二十七	欧姆定律(Ⅰ)	(111)
练习二十八	欧姆定律(Ⅱ)	(115)
练习二十九	电功和电功率(Ⅰ)	(119)
练习三十	电功和电功率(Ⅱ)	(123)
练习三十一	电功和电功率(Ⅲ)	(127)
练习三十二	生活用电(Ⅰ)	(133)
练习三十三	生活用电(Ⅱ)	(137)
练习三十四	电和磁(Ⅰ)	(141)
练习三十五	电和磁(Ⅱ)	(145)
练习三十六	综合练习(Ⅰ)	(149)
练习三十七	综合练习(Ⅱ)	(155)
练习三十八	综合练习(Ⅲ)	(161)
参考答案		(167)

练习一

测量



日期

001

1. (2003年厦门市中考试题第2题,2分) 我国1元硬币的直径最接近于()
- A.2 μm . B.2 cm. C.2 mm. D.2 dm.
2. (2006年乐山市中考试题第23题,2分) 随着人们生活条件的改善,现在中学生的平均身高有了明显的提高,小明同学的身高是172()
- A.m. B.dm. C.cm. D.mm.
3. (2002年北京市崇文区中考试题第3题,2分) 某学生在测量记录中忘记写单位,下列数据的单位是厘米的是()
- A.一枝铅笔的直径是7. B.茶杯的高度是10.
C.物理书的长度是2.52. D.他自己的身高是16.7.
4. (2007年株洲市中考试题第28题,2分) 通常人的臂长和步距都与身高成正比(用符号“ \propto ”表示),在正常步行时手臂自然摆动一次的时间与臂长的平方根成正比.由此他猜想人的步行速度 v 与身高 h 之间可能存在如下的关系,你认为他的下列猜想中正确的是()
- A. $v \propto h^2$. B. $v \propto h$. C. $v \propto \sqrt{h}$. D. $v \propto \frac{1}{\sqrt{h}}$.
5. (2003年成都市中考试题第1题,2分) 李明同学测量课本宽度的四次结果如下,其中记录错误的一次是()
- A.17.31 cm. B.17.32 cm. C.17.52 cm. D.17.30 cm.
6. (2004年四川省中考试题第2题,2分) “纳米”是一种长度单位, $1 \text{ nm} = 10^{-9} \text{ m}$, 纳米技术是以0.1~100 nm这样的尺度为研究对象的

前沿科学,目前我国在对纳米技术的研究方面已经跻身世界前列,
 $1.76 \times 10^9 \text{ nm}$ 可能是()

- A. 一个人的身高. B. 物理课本的长度.
 C. 一座山的高度. D. 一个篮球场的长度.

7. (2002年天津市中考试题第15题,2分) 某同学用一把刻度尺测量一个物体的长度,三次测量值分别为462 mm、464 mm和463 mm,此物体的长度是_____mm.

8. (2002年上海市中考试题第24题,1分) 用如图1-1所示的刻度尺测量物体的长度,则所测物体的长度为_____cm.

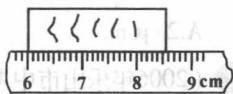


图 1-1

9. (2002年长沙市中考试题第28题,2分) 用如图1-2所示的刻度尺测量物体的长度,读数时,视线要_____,图示中被测物体的长度为_____cm.

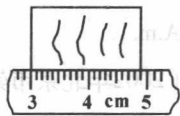


图 1-2

10. (2005年河池市中考试题第1题,2分) 某同学用如图1-3所示的方

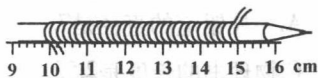


图 1-3

法测量细钢丝的直径:将细钢丝在铅笔上紧密排绕32圈后用刻度尺测量,测得这个线圈的长度是_____cm,细钢丝的直径是_____mm.

11. (2004年河南省中考试题第1题,1分) 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_____.

12. (2006年江西省中考试题第2题,3分) 如图1-4所示,用A、B两把刻度尺测同一物体长度,放置正确的是_____刻度尺,其分度值是_____,该物体的长度为_____cm.

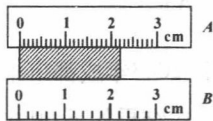


图 1-4

13. (2005年大连市中考试题第3题,2分) “纳米”(nm)是_____物理量的单位;纳米材料的特性之一是_____.

练习二

简单的运动



日期

003

1. (2006年太原市中考考试题第5题,2分) 下列关于物体运动的描述,以地面为参照物的是()
- A.月亮躲进云里. B.观光电梯上的乘客看到地面远去.
C.列车内的乘客看到树木后退. D.太阳从东方升起.
2. (2005年温州市中考考试题第3题,4分) 诗人曾写下这样的诗句:“人在桥上走,桥流水不流.”其中“桥流水不流”,诗人选择的参照物是()
- A.桥. B.河岸. C.水. D.岸上的树.
3. (2006年广州市中考考试题第5题,2分) 中国是掌握空中加油技术的少数国家之一.如图2-1所示,加油过程中加油机、受油机沿同一方向以相同的速度水平飞行.这时候认为加油机是运动的,参照物应是()
- A.受油机. B.大地.
C.加油机里的飞行员. D.受油机里的飞行员.

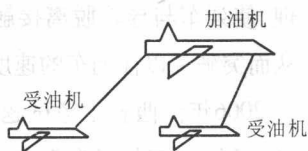


图 2-1

4. (2004年天津市中考考试题第1题,2分) 如果一个物体做匀速直线运动,4 s内通过20 m的路程,那么它前2 s内的速度是()
- A.20 m/s. B.10 m/s. C.5 m/s. D.无法确定.
5. (2005年东营市中考考试题第6题,2分) 在一直线轨道上的甲、乙两列火车,以甲车为参照物,得出乙车向东运动的结论.若以地面为参照物,乙车的运动情况是()

- A.一定向东运动. B.一定向西运动.
C.一定静止不动. D.向东、向西运动或静止均有可能.

6. (2004年四川省中考试题第3题,2分) 下列运动物体中,平均速度可能为20 m/s的是()

- A.在平直公路上行驶的汽车. B.正在快速爬行的蚂蚁.
C.正在进行比赛的短跑运动员.
D.在空中正常飞行的波音747客机.

7. (2003年烟台市中考试题第17题,4分) “刻舟求剑”是人人皆知的典故.郑人之所以没有通过“刻舟”而求得剑,则由于他不懂得_____的物理知识所致.

8. (2005年南京市中考试题第16题,2分) 在下列数字后填上合适的单位:一本苏科版九年级(下)物理课本的质量大约为235_____.刘翔在雅典奥运会110 m栏决赛中夺冠的平均速度为8.52_____.

9. (2003年福州市中考试题第1题,3分) 2002年12月,磁悬浮列车示范线路在上海通车.全程30 km,运行时间约8 min,平均速度约为_____ km/h.磁悬浮列车中有一种是利用同名磁极_____的原理,使列车与导轨脱离接触,消除了车体与轨道之间的_____,从而突破了以往列车的速度极限.

10. (2006年江西省中考试题第3题,2分) 双休日自驾车外出郊游,在行驶的过程中,善于观察的小唐同学看到汽车上有一个显示速度和路程的表盘,示数如图2-2甲所示,则汽车此时行驶的速度为_____;



甲



乙

图 2-2

该车匀速行驶了一段时间后,表盘示数变为图2-2乙所示,那么这段时间为_____ h.

11. (2006年无锡市中考考试题第13题,2分)

如图2-3所示,是一个骑车者和一个跑步者的路程与时间的变化图线,从图中可以获得的合理信息很多,请再写出两条.

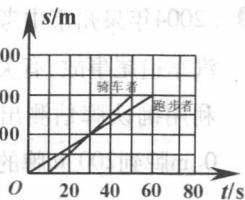


图 2-3

信息一:骑车者的速度为5 m/s;

信息二:_____;

信息三:_____.

12. (2004年重庆市中考考试题第15题,6分) 有两个同学,用下面的方

法来测量小钢球运动的平均速度:在水平桌面上的一条直线上标出A、B、C三个点,拿一根分度值为1 mm的米尺紧靠直线,A、B、C三点在米尺上对应的读数如图2-4所示.当小钢球贴着米尺运动经过A、B、C三点时,两同学用手表记下了小钢球经过A、B、C三点对应的时刻,如图2-4所示.则小钢球在通过AB、BC和AC各段路程中,平均速度分别为: $v_{AB} = \underline{\hspace{2cm}}$, $v_{BC} = \underline{\hspace{2cm}}$, $v_{AC} = \underline{\hspace{2cm}}$.

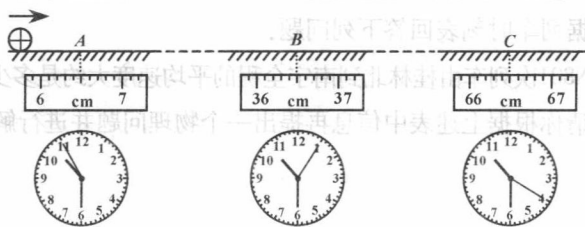


图 2-4

13. (2002年河南省中考考试题第2题,2分) 坐在向东行驶的甲汽车里

的乘客,看到路旁的树木向后退去,同时又看到乙汽车也从甲汽车旁向后退去,请写出乙汽车的运动情况.(要求至少答出两种情况)

- 14 (2004年泉州市中考试题第28题,4分) 高速公路上为了避免发生汽车追尾事故,有关部门在公路边竖立了距离确认牌.小明巧妙地利用确认牌估测出了自己乘坐汽车的速度,他用表测出汽车从0 m牌到200 m牌的时间为8 s,则他乘坐的汽车速度是多少?

- 15 (2005年桂林市中考试题第30题,4分) 全国铁路大提速给人们的出行带来极大的便利.在桂林北到南宁之间约437 km的铁道线上,运行着两对“城际快速列车”N801/N802次和N803/N804次.下面是N801次快速列车的运行时刻表.

站名	桂林北	桂林南	柳州	南宁
到站时间		8:17	10:30	13:26
发车时间	8:06	8:26	10:34	
里程(km)	0	11	176	437

请根据列车时刻表回答下列问题:

- (1) N801次列车由桂林北到南宁全程的平均速度大约是多少km/h?
- (2) 请你根据上述表中信息再提出一个物理问题并进行解答.
- 16 (2003年盐城市中考试题第36题,6分) 运动会100 m决赛的时候,同学们测量了运动员到达距起跑点20 m和100 m处所用的时间,其中刘小磊的时间是3.4 s和12.4 s,周大伟的时间是3.6 s和12.8 s.请算出这两名运动员分别在0~20 m和0~100 m路程内的平均速度,不要求写运算过程,只需设计一个表格将计算结果填入表中.(计算结果保留一位小数)

练习三

声现象



日期

1. (2006年青岛市中考试题第1题,2分) 下列关于声音的产生和传播的说法中,错误的是()
- A. 笛子发声是空气柱振动产生的.
- B. 学生听到的教师讲课声是靠空气传播的.
- C. “土电话”是靠固体传声的.
- D. 声音在固体、液体中比在空气中传播得慢.
2. (2004年连云港市中考试题第9题,2分) 针对如图3-1所示的四幅图,下列说法正确的是()



甲



乙



丙



丁

图 3-1

- A. 甲图中,演奏者通过手指在弦上按压位置的变化来改变发声的响度.
- B. 乙图中,敲锣时用力越大,所发声音的音调越高.
- C. 丙图中,随着向外不断抽气,手机铃声越来越大.
- D. 丁图中,城市某些路段两旁的透明板墙可以减小噪声污染.
3. (2006年资阳市中考试题第10题,2分) 下列说法正确的是()
- A. 声音从空气传到水中后,传播速度将变小.
- B. 工人用超声波清洗钟表等精细的机械,属于声的利用.

C.人能分辨出二胡和小提琴发出的声音,主要是因为它们的音调不同.

D.在医院、学校附近机动车禁鸣喇叭属于噪声的利用.

4. (2004年四川省中考试题第1题,2分) 钓鱼时不能大声喧哗,因为鱼听到人声就会被吓走,这说明()

A.只有空气能传播声音.

B.空气和水都能传播声音.

C.声音在水中的速度比在空气中的速度小.

D.声音从空气传入水中,音调发生了变化.

5. (2005年南京市中考试题第8题,2分) 关于声音,下列说法中正确的是()

A.我们能区分出小提琴和二胡的声音,是因为它们发出声音的音调不同.

B.我们无法听到蝴蝶飞过的声音,是因为它发出声音的响度太小.

C.敲锣时用力越大,它发出声音的响度越大.

D.歌唱演员引吭高歌,其中的“高”是指音调高.

6. (2006年北京市海淀中考试题第3题,2分) 某同学先后对同一鼓面轻敲和重击各一次,两次发出声音的()

A.音调不同.

B.频率不同.

C.响度不同.

D.音色不同.

7. (2004年泉州市中考试题第1题,2分) 一场大雪过后,人们会感到外面万籁俱静.究其原因,你认为正确的是()

A.可能是大雪后,行驶的车辆减少,噪声减小.

B.可能是大雪蓬松且多孔,对噪声有吸收作用.

C.可能是大雪后,大地银装素裹,噪声被反射.

D.可能是大雪后气温较低,噪声传播速度变慢.

8. (2006年海珠市中考试题第2题,3分) 关于声现象的下列说法中,正确的是()

- A.人唱歌时,歌声是声带振动产生的.
- B.在水中的声速小于在空气中的声速.
- C.回音的声速比原来声音的声速要小.
- D.成语“震耳欲聋”是指声音的音调高.
9. (2003年成都市中考考试题第2题,2分) 甲同学把耳朵贴在长铁管的一端,乙同学在长铁管的另一端敲一下这根铁管,则甲同学听到的声音情况是()
- A.响了一下,声音是从铁管传来的.
- B.响了一下,声音是从空气传来的.
- C.响了两下,先听到从空气传来的声音.
- D.响了两下,先听到从铁管传来的声音.
10. (2007年成都市中考考试题第5题,2分) 电影院的墙壁上都被装成坑坑洼洼的,俗称燕子泥,其目的是()
- A.减弱回声.
- B.防止声音振坏墙壁.
- C.增大声音的频率.
- D.增强响度.
11. (2003年盐城市中考考试题第19题,2分) 小平在远处用望远镜眺望,他看到了远处有一位铁匠在工作.若铁匠以每秒一次的快慢节奏锻打铁块,在他看到铁匠最后一次锻打铁块的同时听到了打击声,随后还听到了两次打击声.则铁匠与小平的距离约是()
- A.240 m. B.480 m. C.680 m. D.1 020 m.
12. (2006年南宁市中考考试题第1题,2分) 三峡工程三期上游围堰已完成了它的使命,并于2006年6月6日爆破.这次号称“天下第一爆”的爆炸声,是通过_____介质传播到现场观众耳朵的,而在家里看电视实况转播的观众听到的声音,是通过_____把信号从现场传到家里电视机中的.
13. (2004年泉州市中考考试题第1题,2分) 音乐会上正演奏着小提琴

协奏曲《梁山伯与祝英台》，优美的音乐是由于琴弦的_____产生的，这动人的乐曲是通过_____传到观众的耳朵的。

14. (2005年厦门市中考考试题第2题,2分) 如图3-2所示,是声音输入到示波器上时显示的波形,其中声音音调相同的是_____图和_____图;响度相同的是_____图和_____图。

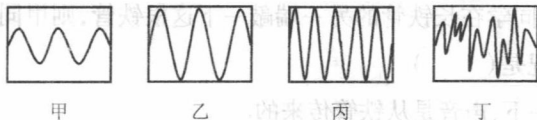


图 3-2

15. (2002年吉林市中考试题第12题,1分) 某同学在雷雨天估测雷电发生处到其所在位置的距离,他用手表记下由看到闪电到_____所用的时间,再利用声音在空气中的传播速度,根据公式能粗略求出这段距离。
16. (2006年广州市中考考试题第14题,4分) (1)小明学了“电磁波”和“声波”这两部分内容后做了如下的知识归纳表,表中_____和_____的说法是错的。(填写表中序号)

波的种类	电磁波	声波
传播速度	①真空中所有电磁波的传播速度都是 3×10^8 m/s	②声波在固、液、气三态中的传播速度相同
传播介质	③电磁波的传播一定要有介质	④声波传播一定要有介质
应用事例	⑤用于无线电通讯	③超声波用于清洁物品

(2) 车门车窗已关闭的汽车内的乘客几乎听不到外面的声音,这是从_____途径减少噪声;广州市区内禁鸣喇叭是从_____途径减少噪声。

练习四

热现象



日期

1. (2005年襄樊市中考试题第2题,2分) 在实验里,将一支温度计从酒精中取出,温度计的示数变化情况是()
- A.一直升高. B.一直降低.
- C.先升高后降低. D.先降低后升高.
2. (2006年黄冈市中考试题第3题,3分) 一锅沸腾的油,魔术师把手伸进去,一分钟、两分钟……再把手拿出来——没事!对这一现象的分析正确的是()
- A.这是不可能的,是一种伪科学.
- B.这是不可能的,油在沸腾时温度不断升高.
- C.这是可能的,一定是这种油的沸点很低.
- D.这是可能的,一定是手上沾有水,水从油中吸收了热.
3. (2004年天津市中考试题第6题,2分) 下列现象不可能出现的是()
- A.寒冷的冬天,冰冻的衣服会变干.
- B.潮湿的夏天,从冰箱里取出的啤酒瓶上会出现小水珠.
- C.有风的天气,游泳后从水中出来会感觉冷.
- D.冬天,戴眼镜的人从室内走到室外,眼镜上会出现小水珠.
4. (2006年南京市中考试题第5题,2分) 以下所述生活实例中,属于汽化现象的是()
- A.春天,冰封的河面解冻.
- B.夏天,剥开包装纸后冰棒会冒“白气”.