

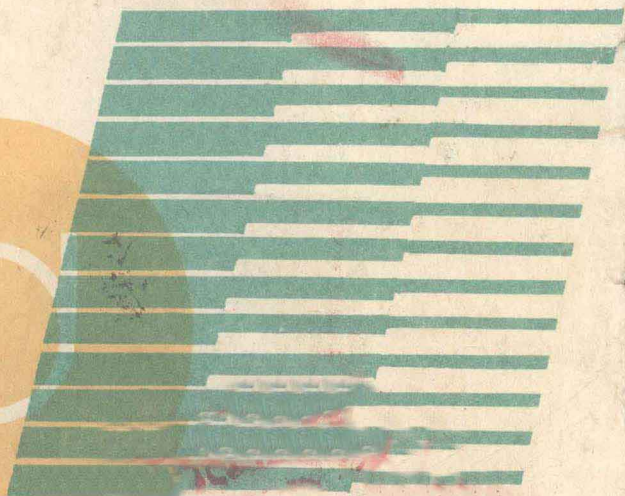
物理

WU LI

1988 年

全国中考试题

精选·解答·评析



精解与解答
综合评述
分类导析
应试入门

东北师范大学出版社

1988 NIAN
QUAN-GUO ZHONG-KAO SHITI
JING-XUAN • JIEDA • PING-XI
WULI

1988 年全国中考试题
精选 • 解答 • 评析

物 理

●吴谷奇 李奕博 编

●东北师范大学出版社

1988年全国中考试题
精选·解答·评析
物 理
吴谷奇 李奕博 编

责任编辑：于荣海 封面设计：李冰彬 责任校对：方 军

东北师范大学出版社出版 吉林省新华书店发行
(长春市斯大林大街110号) 黑龙江新华印刷二厂印刷

开本：787×1092毫米 1/32 1988年10月第1版
印张：5 1988年10月第1次印刷
字数：125千 印数：000 001 — 358 000册

ISBN 7-5602-0211-x/G·64 定价：1.30元

出版说明

我社为了更好地为基础教育服务,已连续几年组织编写和出版了“全国中考试题精选·解答·评析”套书(包括政治、语文、数学、物理、化学、英语共六册)。这套书以其新颖、丰富、实用等特色,赢得了全国各地广大中学生、教师、研究人员、学生家长的普遍欢迎和好评。现在,《1988年全国中考试题精选·解答·评析》套书又和大家见面了。

我们组织编写和出版这套书,主要是考虑到教师教学和学生学习的需要。通过这套书,为教师、研究人员和学生家长提供最新信息和丰富的研究辅导材料,为学生提供有裨益的自学材料。

全套书中的每册书都由“试题精选与解答”、“综合评述”、“分类导析”、“应试入门”四部分组成。“综合评述”部分,简要分析、总结了1988年全国初中升学试题命题的指导思想和原则,试题的特点等,并同过去两年的命题进行纵向比较,对各地的命题进行横向比较,以利于教师全面掌握考试原则,正确指导学生学学习。“分类导析”部分,用量化的方法和客观标准,对各省、市的试题进行了总体分类,对各典型试题进行了具体分析,帮助学生掌握解题方法和技巧,提高解决疑难点的能力。“应试入门”部分,从正反两方面予以具体指导,并以国家颁布的教学大纲为指针,提出试题模型,供师生参考。“试题精选与解答”部分,为适应全国各地区的不同类型和层次的学

校的需要，在选题时，注意精选有代表性的典型试题，并附有答案，努力做到类型齐全，覆盖面大，新颖度高。根据广大师生的建议，今年这套书的四部分的顺序，略作调整，将“试题精选与解答”编排在前，目的是方便教师研究和学生学习。

我们计划，在不断总结经验的基础上，坚持每年出版一套这样的书，为建立我国的中考题库和为各级中等学校积累资料，促进教学质量的提高，尽我们的力量。我们热切希望得到专家和广大读者的支持，使这套书逐步臻于完善。

本套书在编写、出版过程中，得到了东北师范大学从事普教研研究的专家和部分重点中学的特级教师或富有教学经验的教师的支持。在此，对他们高质量的有效工作，我们表示衷心的感谢。

东北师范大学出版社

1988年9月

目 录

试题精选与解答

- 1 北京市初中毕业、升学统一考试物理试题
- 9 试题答案
- 12 天津市初中毕业、高中招生考试物理试题
- 18 试题答案
- 20 黑龙江省初中毕业考试物理试题
- 26 试题答案
- 28 吉林省高级中等学校招生考试物理试题
- 32 试题答案
- 34 沈阳市初中毕业及升学考试物理试题
- 40 试题答案
- 42 内蒙古自治区中专、中师、高中招生考试物理
试题
- 51 试题答案
- 55 南京市初中毕业、升学统一考试物理试题
- 64 试题答案
- 67 南昌市高中(中专)招生物理试题
- 73 试题答案
- 75 四川省初中毕业会考物理试题

- 84 试题答案
- 86 西安市初中毕业会考物理试题
- 92 试题答案
- 94 武汉市初中毕业(升学)考试物理试题
- 102 试题答案
- 105 广州市初中会考物理试题
- 114 试题答案
- 116 云南省高中(中专)招生考试物理试题
- 121 试题答案

综合评述

- 123 命题的重要原则
- 127 试题总体设计发展趋向

分类导析

- 131 填空题
- 133 选择题
- 137 是非题
- 138 作图题
- 139 实验题
- 139 计算题

应试入门

- 141 物理中考应试指导
- 148 模拟试题

试题精选与解答

北京市初中毕业、升学统一考试 物 理 试 题

一 填空题 (每空 1 分, 共 40 分)

1. 使用物理天平以前, 要先调节. 调节的两步是: (1) _____; (2) _____.
2. 一个人坐在行驶的汽车里, 看到路旁的树木是向车后运动的. 他是以 _____ 作参照物的.
3. 马德堡半球实验有力地证明了 _____.
4. 骑自行车下坡, 不踩脚踏板, 速度也越来越快. 从能的转化观点分析, 这是因为 _____.
5. 热传递的三种方式是 _____、_____ 和 _____.
6. 冰水混合物的温度是 _____.
7. 热机是把 _____ 能转化为 _____ 能的机器.
8. 日常生活中用的高压锅, 是利用 _____ 的道理来更快地煮熟饭菜的.
9. 晒湿的布衣服时, 为了干得快, 人们总是把它放在向阳、通风的地方, 而且还要将衣服展开. 这是因为决定蒸发快慢的因素是 _____、_____、_____.
10. 日常照明电路的电压是 _____ 伏特; 对人体来说, 安全

电压不高于____伏特；一节新的干电池的电压是____伏特。

11. 电流通过导体时能产生的三种效应是____、____和____。

12. 某导体的电阻是 10 欧姆，通过它的电流强度是 600 毫安，则此导体两端的电压是____伏特。若在该导体两端加上 12 伏特的电压，此导体的电阻是____欧姆。

13. 通电螺线管的磁性强弱与____、____和____有关。

14. 为了扩大观察范围，汽车驾驶室外面的观后镜是用____镜做成的。

15. 从不同的方向能看到不发光的物体，是由于光的____反射的缘故。

16. 阻值分别为 $R_1 = 40$ 欧姆、 $R_2 = 20$ 欧姆的两个电阻，串联后接到电源上。通过 R_1 的电流强度为 0.2 安培，则通过 R_2 的电流强度为____安培。若不改变电源的电压，把 R_1 和 R_2 并联后再接到原来的电源上，则通过 R_1 的电流强度为____安培，通过 R_2 的电流强度为____安培。

17. 白炽灯的灯丝断了，将它搭接起来后，灯还可以发光。但是往往在不长的时间里，灯丝很容易从____处烧断。这是因为该处的电阻____，工作时产生的热量____，因此容易烧断。

18. 分别由甲、乙两种不同物质组成的两个物体，其质量之比 $m_{\text{甲}} : m_{\text{乙}} = 2 : 1$ ，体积之比 $V_{\text{甲}} : V_{\text{乙}} = 1 : 3$ 。则甲、乙两种物质密度之比 $\rho_{\text{甲}} : \rho_{\text{乙}} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

19. 把质量是 1 千克的某物体挂在弹簧秤上，将它浸没在密度为 0.85×10^3 千克/米³ 的某种液体中时，弹簧秤的读

数为零。则此物体的密度为____千克/米³。

20. 用手拿住拴着钢球的绳子,使钢球在光滑的水平桌面上做曲线运动。这时,手还必须不断地用力牵引着绳子。这个力的作用使____发生变化。

21. 把甲、乙两个大小、形状一样的容器,按照图 1 所示的方法放置在水平桌面上。若两个容器中分别装入质量相同的水(都未装满),则水对容器底部的压强关系是 $P_{\text{甲}}$ ____ $P_{\text{乙}}$; 水对容器底部的压力关系是 $F_{\text{甲}}$ ____ $F_{\text{乙}}$ 。(填“>”或“=”、“<”)

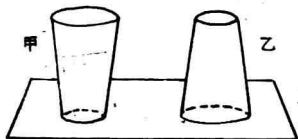


图 1

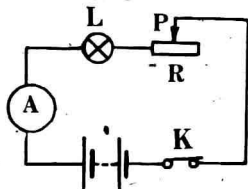


图 2

22. 在如图 2 所示的电路中,当电键 K 闭合时,电灯 L 正常发光。若把电源电压提高到原来的两倍,同时改变滑动变阻器滑片 P 的位置,使安培表的读数变为原来的 $1/3$,则电灯 L 的实际功率将变为原来的____倍。

二 是非题 在题后的括号内,对的画“√”,错的画“×”。(每小题 1 分,共 10 分)

1. 1 米/秒的速度比 1 千米/小时的速度大。()
2. 物体不受外力时,运动状态不变的性质叫惯性。()
3. 功率大的机械做功不一定多。()
4. 为了安全,长的铁桥两端都应该牢固地固定在桥墩上。()

5. 千瓦时是电功的一种单位。()
6. 物体吸收热量后,温度一定升高。()
7. 在照明电路中,电阻越大的电灯,电功率越大。()

8. 位置高的物体一定比位置低的物体的势能大。()

9. 放映幻灯时,想使银幕上呈现较大些的清晰的像,应该使幻灯机离银幕远一些,同时幻灯片离镜头近一些。()

10. 一个电路中连接三盏电灯,其中一盏电灯的灯丝断了,结果三盏电灯都灭了。这三盏电灯一定是串联在一起的。()

三 选择题 将正确答案的序号填在括号内,填在括号外无效。第一小题有两个正确答案,其余各小题都只有一个正确答案,凡有选错的答案,该小题不得分。(每小题2分,共12分)

1. 某液压机的大、小活塞上分别放置两个物体,如图3所示。当处于平衡状态时:()

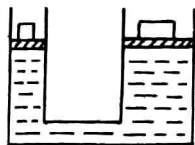


图 3

- (A) 大活塞对液体的压力等于小活塞对液体的压力;
- (B) 大活塞对液体的压强等于小活塞对液体的压强;
- (C) 大活塞对液体的压力大于小活塞对液体的压力;
- (D) 大活塞对液体的压强小于小活塞对液体的压强。

2. 下列现象中,属于光的反射现象的是:()

- (A) 看到插入水中的筷子向上弯折;

(B)平静的水面上清楚地映出岸上的景物；

(C)看到湖水的深度比实际的要浅；

(D)小孔成像。

3. 用久了的白炽灯泡内壁会变黑。这一变化中，组成灯丝的物质钨发生的物理变化是：()

(A)汽化与凝华； (B)汽化与凝固；

(C)升华与凝华； (D)升华与凝固。

4. 下列说法中，正确的是：()

(A)温度高的物体，具有的热量一定多；

(B)物体的温度升高，它具有的热能增加；

(C)吸收相同的热量时，比热大的物体升高的温度少；

(D)冷水与热水混合后，冷水升高的温度一定等于热水降低的温度。

5. 一个木块 ($\rho_{\text{木}} = 0.6 \times 10^3 \text{ 千克/米}^3$) 和一块石蜡 ($\rho_{\text{蜡}} = 0.9 \times 10^3 \text{ 千克/米}^3$)，它们的质量相同，把木块放在盐水中，石蜡放在水中。比较它们受到的浮力大小：()

(A)木块受到盐水的浮力大； (B)石蜡受到水的浮力大； (C)木块受到盐水的浮力等于石蜡受到水的浮力； (D)由于浮体的物质不同，液体也不同，因此无法判断哪个受的浮力大。

6. 在如图 4 所示的电路中，电压 U 保持不变。当电键 K 闭合时，安培表的读数将：()

(A)变大； (B)不变；

(C)变小； (D)无法判断

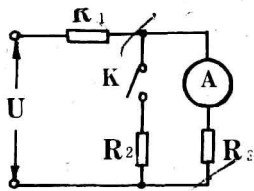


图 4

四 作图、填图题 (共 8 分)

1. (2分)图5所示的是一个质量为10千克的均匀球体。用力的图示法画出它受的重力。



图 5

2. (2分)利用光的反射规律，画出图6中光发点S在平面镜M里的成像光路图。

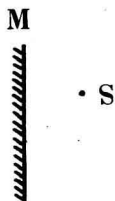


图 6

3. (3分)图7所示的光线AO从空气斜射向水面。画出在水面上发生反射和折射的光路图。

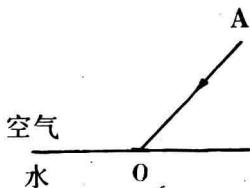


图 7

4. (1分)图8所示的虚线表示通电直导线周围的磁力线。画出导线中的电流方向。

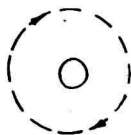


图 8

五 实验题 (共16分)

1. (5分)测图9所示的滑轮组的机械效率。被提起的是质量为200克的物体。对绳子自由端的实际拉力为0.49牛顿，移动的距离为0.5米；物体升高的距离为0.1米。

(1) 根据测量数据计算：对滑轮组做的总功为 _____ 焦耳；滑轮组做的有用功为 _____ 焦耳；滑

轮组的机械效率为_____。

(2)在图 9 上画出实验时滑轮组的绕绳方法。

2. (11 分) 测定额定电压是 4.5 伏特的小灯泡工作时的电阻和额定功率。

(1)画出实验电路图。

(2)用笔画线代替导线，把图 10 中的实物示意图按照电路图连成实验电路。



图 9

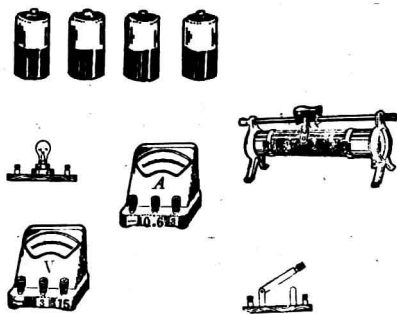


图 10

(3)三次测量的实验数据，已列入表中，请你分别求出每次实验时灯泡的阻值，将计算结果填入表中。

(计算结果，小数点后保留一位数字)

次数	电压(V)	电流强度(A)	电阻(Ω)
1	4.0	0.18	
2	4.5	0.20	
3	5.0	0.22	

(4) 在图 11 的安培表和伏特表的表头图上, 分别画出第二次实验数据的表针的位置, 并画出接线, 以表明测量时使用的量程.

(5) 计算出灯泡电阻的平均值 $\bar{R} =$ _____ 欧姆.

(6) 计算出灯泡的额定功率 $P =$ _____ 瓦特.

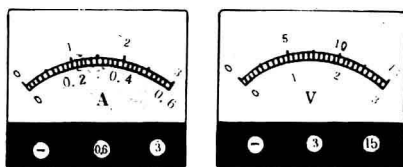


图 11

六 计算题 可以不写已知、求, 要写解题过程和最后答案. 解题中, ①写出依据的主要公式, ②代入数据, ③计算过程和结果都要写明单位. (共 14 分)

1. (4 分) 一个热水袋, 装有 80°C 的热水 1 千克. 经过几小时后, 水的温度降低到 37°C . 求: 热水袋中的水放出了多少千卡的热量.

2. (5 分) 一辆匀速行驶的无轨电车, 速度为 30 千米/小时, 牵引力为 7.2×10^3 牛顿.

(1) 2 分钟内电车行驶的路程是多少千米?

(2) 电车的功率是多少千瓦?

3. (5分)如图 12 所示的电路中, L 是标有“ $6V3W$ ”的电灯, 它与电键 K 、电阻 R 和滑动变阻器 R_W 以及电压是 8 伏特的电源组成串联电路。求: 电阻 R 和滑动变阻器 R_W 的阻值各是多大时, 才能使滑动变阻器的滑片 P 无论在什么位置上, 加在电灯两端的电压都不超特的范围。

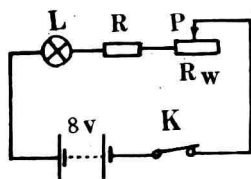


图 12

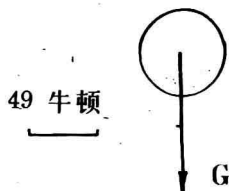
试 题 答 案

- 一 1. 使天平的底板水平、使天平的横梁平衡; 2. 汽车或汽车内的物体; 3. 大气压的存在; 4. 自行车所处的高度逐渐降低, 它的势能减小, 动能增加, 由于质量不变, 所以自行车的速度越来越快; 5. 传导、对流、辐射; 6. 0°C ; 7. 热、机械; 8. 高压下沸点升高; 9. 温度高低、空气流动快慢、液体表面积的大小; 10. 220、36、1.5; 11. 热效应、磁效应、化学效应; 12. 6、10; 13. 匝数多少、电流强弱、有无铁心; 14. 凸面; 15. 温; 16. 0.2、0.3、0.6; 17. 搭接、大、多, 温度高; 18. $6:1$; 19. 0.85×10^8 ; 20. 钢球的运动状态; 21. $>$ 、 $<$; 22. $1/9$.

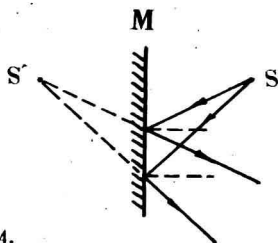
二	小题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	判断	✓	×	✓	×	✓	×	×	×	✓	×

三	小 题 号	1	2	3	4	5	6
	正确答案序号	B、C	B	C	B	C	C

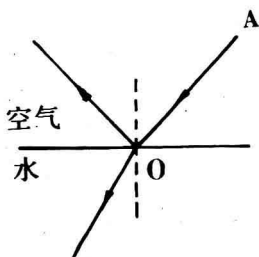
四 1.



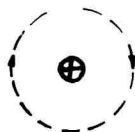
2.



3.



4.



五 1. (1) $W_{\text{总}} = 0.245$ 焦耳; $W_{\text{有}} = 0.196$ 焦耳;
 $\eta = 80\%$.

(2) 滑轮组的绕绳方法:

2. (1)

