

1992年全国初中升学·毕业
物理试题精选·解答

试题编选组 编



中国劳动出版社

1992年全国初中升学·毕业

物理试题精选·解答

试题编选组 编

中国劳动出版社

(京)新登字114号

1992年全国初中升学·毕业

物理试题精选·解答

试题编选组 编

责任编辑 王栋梁

中国劳动出版社出版

(北京市和平里中街12号)

一二〇一工厂印刷

新华书店总店科技发行所发行

787×1092毫米 32开本 8 印张 177千字

1992年9月北京第1版 1992年9月北京第1次印刷

印数: 89400册

ISBN 7-5045-1029-7/G·262 定价: 2.80元

编 者 的 话

应广大教师、家长和教学科研人员的要求，我们编辑了1992年全国初中升学、毕业试题精选·解答丛书，包括语文、政治、数学、物理、化学、英语。这套书均在广泛收集全国各大、中城市所拟试题的基础上，经试题编选组评定，有选择地按来稿顺序精选而成。既照顾到试题具有广泛的代表性，又反映出一些教学质量较高的省、市、地区的独有特点。研究这些试题，可以帮助教师、家长和教学科研人员了解全国的教学情况，指导学生达到教学大纲的基本要求，并掌握一定的运用知识的技能技巧。

由于水平限制，在试题的选择上难免有考虑不周之处，恳请广大读者提出宝贵意见。

试题编选组

1992年7月

目 录

	试题	答案
1. 北京市·····	(1)	(175)
2. 天津市·····	(12)	(181)
3. 福建省·····	(20)	(183)
4. 广东省·····	(27)	(187)
5. 广西壮族自治区·····	(36)	(190)
6. 河北省·····	(45)	(194)
7. 安徽省·····	(56)	(197)
8. 山西省·····	(63)	(201)
9. 江西省·····	(75)	(208)
10. 吉林省·····	(87)	(212)
11. 云南省·····	(93)	(215)
12. 浙江省·····	(99)	(217)
13. 黑龙江省·····	(111)	(220)
14. 四川省·····	(119)	(223)
15. 四川省成都市·····	(129)	(226)
16. 山东省青岛市·····	(140)	(231)
17. 江苏省南京市·····	(150)	(238)
18. 黑龙江省哈尔滨市·····	(161)	(242)
19. 陕西省西安市·····	(168)	(246)

1. 北 京 市

一、是非题(每题 1 分, 共 15 分)

将判断结果填在题后()内。对的画“√”, 错的画“×”。

1. 光传播的路线总是直的。..... ()
2. 选择精密的测量工具, 认真正确地进行测量, 误差就可以绝对避免。..... ()
3. 发生漫反射时, 虽然反射光线射向各方, 但每条光线仍遵守反射定律。..... ()
4. 当物距小于凸透镜的焦距时, 凸透镜能够成一个正立、放大的虚像。..... ()
5. 1 千米/小时等于 1 米/秒。..... ()
6. 原来运动的物体, 在平衡的力作用下, 一定保持匀速直线运动状态。..... ()
7. 铁轨接头处留空隙, 是为了当温度变化时, 铁轨能自由伸缩, 不致损坏。..... ()
8. 热水和冷水混合的时候, 热水降低的温度一定等于冷水升高的温度。..... ()
9. 分子间的引力和斥力是同时存在的。..... ()
10. 用密闭的高压锅给水加热, 一定能使水的沸点升高。..... ()

11. 闭合电路的一部分导体在磁场里运动时, 导体中就会产生电流。…………… ()

12. 把金属导体中自由电子定向移动的方向规定为电流的方向。…………… ()

13. 白炽电灯是利用电流的热效应工作的。… ()

14. 电磁铁是利用通电螺线管中插入铁心后磁场大大增强的特性制成的。…………… ()

15. 用0.5牛顿力把重1牛顿的物体水平推动1米远, 重力对物体做功1焦耳。…………… ()

二、填空题(每空1分, 共25分)

1. 热机是把_____能转化为_____能的机器。

2. 电压是使自由电荷发生定向移动形成_____的原因。

3. 经验表明, 只有不高于_____伏特的电压对人体才是安全的。

4. 液压机是利用_____定律工作的。

5. 毛皮与橡胶棒摩擦, 橡胶棒带_____电荷, 得到电子的是_____。

6. 行驶中的汽车关闭发动机后, 由于_____不能立即停止前进。

7. 小孩在滑梯上匀速下滑过程中, 势能_____, 动能_____。(填增大、减小或不变)

8. 酒精的燃烧值是7200千卡/千克, 完全燃烧_____千克酒精, 放出14400千卡热量。

9. 某人立于一平面镜前, 镜里的像离他本人4米远, 此人一定立于镜前_____米处。

10. 体积是 0.01米^3 的铁块浸没在水中时,受到的浮力是_____牛顿。

11. 要使一瓶没开盖的汽水温度很快降低,应把它放在冰块的_____方来冷却。

12. 一束光射到平面镜上,入射角是 30° ,反射光线与入射光线的夹角是_____。

13. 人坐在向前行驶的汽车里,看到路旁的树木向车后方退去,他是以_____作参照物的。

14. 一块金属,质量是675千克,密度是 2.7×10^3 千克/ 米^3 ,它的体积是_____米³。

15. 起重机在半分钟里把 3×10^4 牛顿重的物体匀速提升15米,它的功率是_____瓦。

16. 1标准大气压下沸水的温度是_____℃。

17. 重1.5牛顿的铅笔盒放在水平桌面上,桌面对铅笔盒的支持力是_____牛顿,铅笔盒所受重力的方向是_____的。

18. 某电炉的电阻是50欧姆,接在电压是100伏特的电源上,通过电炉的电流强度是_____安培,通电10秒钟产生的热量是_____焦耳。

19. 小灯泡上标的值如图1所示,电源电压为4.5伏特。闭合K,调节滑动变阻器的电阻,当安培表示数为_____安培时,小灯泡恰能正常发光。这时变阻器接入电路的电阻为_____欧姆。

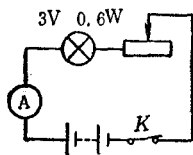


图 1

三、作图题(共7分)

本题作图时可以用铅笔。

1. 木箱受到45牛顿水平向右的拉力, 在图2中用所给的标度画出拉力的图示。(1分)

2. 通过凹透镜后的光线如图3所示, F 为焦点。试画出凹透镜的入射光线。(1分)

3. 在图4中标出通电螺线管的 N 极和 S 极。(1分)



图 2

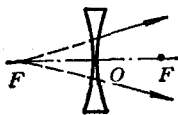


图 3

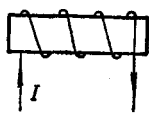


图 4

4. 在图5中画出发光点 S 在平面镜 MN 中的成像光路图。(2分)

5. 在图6中画出力 F 对支点 O 的力臂, 并用字母 L 表示。(1分)

6. 通电直导线周围的磁力线方向如图7所示, 在图中标出电源的正负极。(1分)

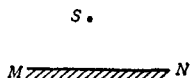


图 5

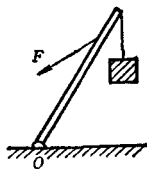


图 6

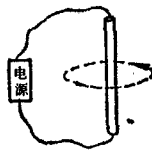


图 7

四、实验题(共13分)

1. 图8表示体温计的一部分, 它的示数是_____

℃。(1分)

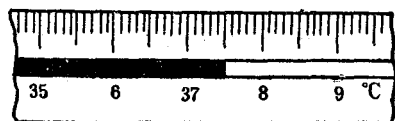


图 8

2. 测滑轮组的机械效率实验中所用器材,除了钩码,铁架台,滑轮组,2米细绳,还需要_____和_____。

(2分)

3. 如图9所示,某直尺的最小刻度是厘米,所测木板长度是_____厘米。(1分)

4. 如图10所示,弹簧秤的测量范围是_____,物重是_____牛顿。(2分)

5. 杯子中装满水,用纸片盖严杯口,手按住纸片把杯子倒过来,放开手后,水不流出,如图11所示。是_____力把纸片和水给托住了。(1分)

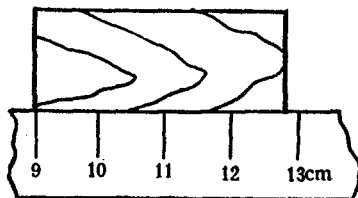


图 9



图 10

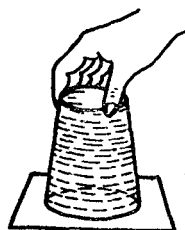


图 11

6. (1)如图12所示,请按照左侧的电路图将伏特表正

确接入右侧的实物电路中。要求：用伏特表的0~3档，连线不要交叉。(1分)

(2) 闭合电键 K 。要使灯泡变亮些，应使滑动变阻器的滑片 P 向_____端移动。(填A或B)(1分)

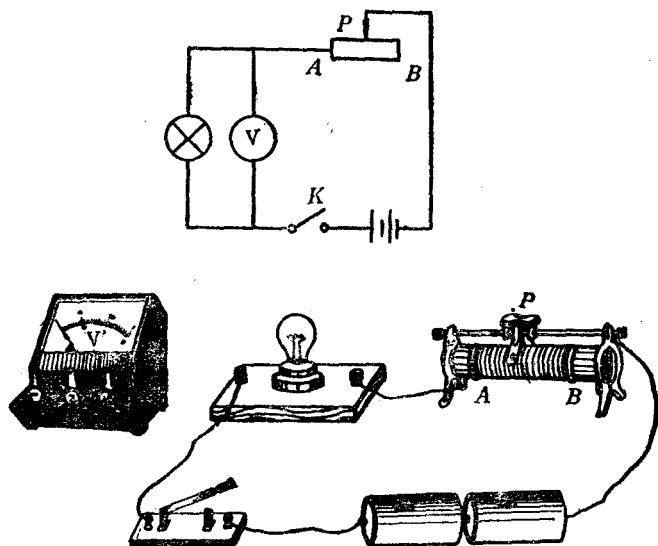


图 12

7. (1) 在方框中画出，用伏安法测定小灯泡功率的实验的电路图。在电路图中要标明伏特表、安培表的“+”、“-”端。(2分)

(2) 如果测量时，安培表和伏特表的示数如图13所示，则安培表的示数为_____，伏特表的示数为_____。(2分)

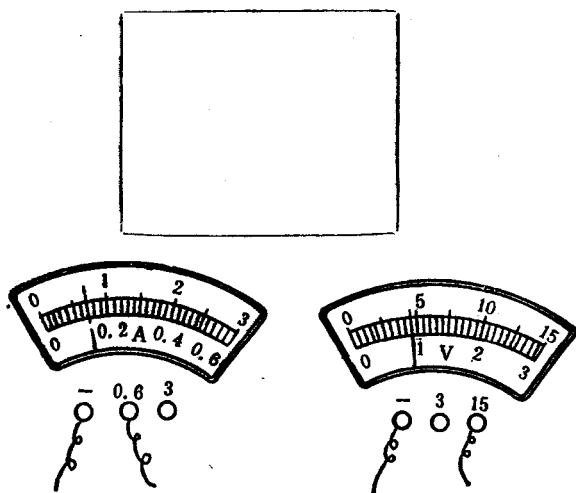


图 13

五、选择题(每题 2 分, 共30分)

下列各题均有四个备选答案, 请将正确答案前的字母填在题后的()内。1~13题, 每题的正确答案只有一个。

1. 电度表在电路中测量的是 ()
(A)电功率 (B)电功 (C)电流强度 (D)电压
2. 下列光学器件中, 能够对光线起会聚作用的是..... ()
(A)平面镜 (B)凸透镜 (C)凹透镜 (D)凸镜
3. 在下列几组物态变化中, 都放出热量的是..... ()
(A)凝固、液化 (B)凝华、汽化
(C)汽化、升华 (D)溶解、液化
4. 下列说法中正确的是..... ()

- (A)物体吸收热量，温度一定升高
 (B)物体的温度升高，一定是吸收了热量
 (C)物体的温度不变，就没有吸热或放热
 (D)物体温度升高，它的热能就增加

5. 两物体相互接触时没有发生热传递，这是因为它们具有相同的…………… ()

- (A)比热 (B)热量 (C)温度 (D)质量

6. 在长1米，横截面积为3.1毫米²的铜导线中，每分钟通过的电量为60库仑，则导线中的电流强度是…… ()

- (A)3.1安培 (B)60安培
 (C)1安培 (D)186安培

7. 关于焦耳这一单位，下列说法中正确的是…………… ()

- (A)1焦耳=1牛顿·米 (B)1焦耳=1伏特·安培
 (C)焦耳是功率的单位 (D)焦耳是电量的单位

8. 用绳子系住水桶，手握绳子从井中提水，手受到竖直向下的拉力。此拉力的施力物体是…………… ()

- (A)地球 (B)水桶 (C)绳子 (D)手

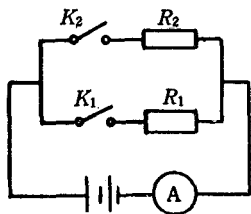


图 14

9. 如图14所示，电源电压不变， $R_1:R_2=4:1$ 。当 K_1 断开， K_2 闭合时，安培表示数为 I_1 。当 K_1 、 K_2 都闭合时，安培表示数为 I_2 。则 I_1 与 I_2 之比为…………… ()

- (A)4:1 (B)1:4
 (C)3:4 (D)4:5

10. 根据公式 $R = \frac{U}{I}$ 可以知道…………… ()

(A) 一段导体的电阻在电流强度不变时, 与电压成正比

(B) 一段导体的电阻在电压不变时, 与电流强度成反比

(C) 一段导体的电阻与电压成正比, 与电流强度成反比

(D) 导体的电阻等于这段导体两端的电压与通过这段导体的电流强度的比值

11. 底面积为 0.1米^2 , 重为200牛顿的铝块, 放在面积为 200厘米^2 的水平小凳面上, 铝块对凳面产生的压强是…………… ()

(A) 2000帕斯卡 (B) 40000帕斯卡

(C) 10000帕斯卡 (D) 1帕斯卡

12. 用滑轮组提升物体, 当绳子自由端被拉了2米远时, 发现物体升高了0.5米。物体质量为20千克。若不计动滑轮重力和摩擦阻力, 则拉绳子的力应为…………… ()

(A) 40牛顿 (B) 49牛顿

(C) 98牛顿 (D) 5 牛顿

13. 把一块金属放入盛满酒精 ($\rho_{\text{酒精}} = 0.8\text{克/厘米}^3$) 的杯中时, 从杯中溢出8克酒精。若将该金属块放入盛满水的杯中时, 从杯中溢出水的质量…………… ()

(A) 大于8克 (B) 等于8克

(C) 小于8克 (D) 无法确定

14、15两题的正确答案均多于一个。只要有一个答案选错, 该小题不得分。

14. 如图15所示, 电源电压不变, 闭合电键 K 后, 滑动变阻器的滑片 P 从 a 端向 b 端滑动过程中, 下列情况正确的是..... ()

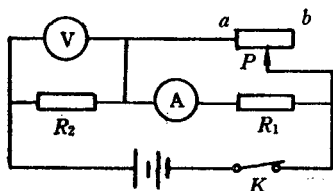


图 15

(A) 安培表示数减小, 伏特表示数增大

(B) 安培表示数增大, 伏特表示数减小

(C) 通过电阻 R_2 的电流强度减小

(D) 电阻 R_1 消耗的

功率减小

15. 完全一样的两个物块 M , 分别在金属块甲、乙的作用下在水中处于静止状态, 如图16所示。金属块甲用细线悬挂于物块 M 下, 金属块乙放在物块 M 上, 恰使物块 M 没入水中。若金属块甲的密度大于金属块乙的密度, 则

..... ()

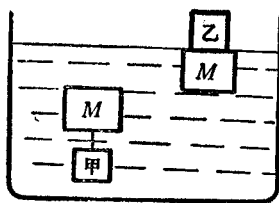


图 16

(A) 甲的重力小于乙的重力

(B) 甲的重力大于乙的重力

(C) 甲的体积只能大于乙的体积

(D) 甲的体积可能等于乙的体积

于乙的体积

六、计算题(共10分)

解题要求: (1) 写出依据的主要公式或变形公式; (2) 代入数据; (3) 凡有数字运算的题目, 运算过程和结果都要写明

单位。

1. 要把质量为200克,温度为 80°C 的一杯热水,凉成 30°C 的温水,水需要放出多少热量? [$c_{\text{水}}=1\text{卡}/(\text{克}\cdot^{\circ}\text{C})$]
(2分)

2. 如图17所示,一辆小车在与斜面平行的拉力作用下,沿斜面匀速地由底部运动到顶端。已知:小车的质量是 m ,斜面的长是 s ,高是 h ,拉力的功率是 P ,斜面的机械效率是 η 。求:

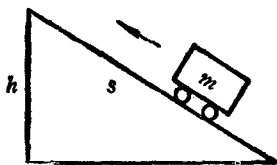


图 17

(1) 拉力做的有用功;
(1分)

(2) 小车运动过程中的速度。
(3分)

3. 图18所示电路,电源电压不变,电灯 L 的电阻不变,电键 K 闭合。已知:滑动变阻器的滑片 P 在中点 c 和端点 b 时,伏特表的示数之比为 $\frac{3}{4}$ 。求:

(1) 电灯 L 的电阻与滑动变阻器 ab 间的总电阻的比值等于多少? (2分)

(2) 滑片 P 在 c 和 b 时,电灯 L 的电功率之比等于多少? (2分)

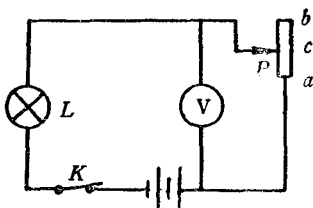


图 18

2. 天 津 市

(毕 业 卷)

一、填空题：(每空3分，共60分)

1. 汽车驾驶室外的观后镜用的是_____镜，太阳灶利用的是_____镜，放大镜利用的是_____镜。

2. 利用照相机拍摄照片时，实物与镜头的距离大于镜头焦距的2倍，这时在底片上所成的像是_____、_____、_____像。

3. 两个物体接触而没有热传递，这是因为它们具有相同的_____。

4. 干木柴的燃烧值是3000千卡/千克，要得到15000千卡的热量，至少要燃烧_____千克的干木柴。

5. 晶体在熔解过程中温度_____，但一定要_____热量。

6. 分子间的引力和斥力同时存在，当分子间小于平衡时的相互距离时，分子间的引力和斥力相比较，较大的力是_____力。

7. 能的转化和守恒定律的内容是能量既不会_____，也不会_____，它只会从一种形式转化成另一种形式，或者从一个物体转移到另一个物体，而能的总量_____。

8. 汽油机和柴油机每一个工作循环的四个冲程是_____、_____、_____、_____。