

韦应仕 主编

初中各科中考模拟试题

物 理

海洋出版社

初中各科中考模拟试题

物 理

韦应仕 主编

海洋出版社

1993年·北京

(京)新登字 087 号

初中各科中考模拟试题

物 理

韦 应 仕 主 编

*

海洋出版社出版(北京市复兴门外大街1号)

全国各地新华书店经销 衡水地区印刷厂印刷

开本:787×1092 1/32 印张:6.0625 字数:125千字

1993年12月第一版 1993年12月第一次印刷

印数:1—4000册

*

.ISBN 7-5027-3056-7/G · 862 定价:4.10元

前 言

为了帮助具有初中文化程度的读者系统地复习初中物理,深刻理解初中物理概念,熟练地掌握解题方法和技能,我们根据九年制义务制教学大纲的要求,参考近几年全国部分省市初中毕业、升学试题及相应的练习题,编写了这本书。

本书寓基础知识和基本技能于模拟题之中。本套模拟题覆盖面广,题型新而全。读者正确使用模拟题进行自我测试,可以从中发现在基础知识和基本技能的学习和掌握中存在的问题,及时给予弥补,达到巩固知识、提高分析问题和解答试题的能力的目的。

每份模拟题,书的后部都有答案或揭示。

参加本书编写的有何衣岷、王瑜莹、林永义、何积斐、苏立钢老师。若有不妥之处,恳望予以指正。

编者 1993.10

目 录

模拟题一	(1)
模拟题二	(13)
模拟题三	(25)
模拟题四	(35)
模拟题五	(46)
模拟题六	(60)
模拟题七	(72)
模拟题八	(81)
模拟题九	(95)
模拟题十	(107)
模拟题十一	(120)
模拟题十二	(132)
模拟题十三	(144)
模拟题参考答案	(159)

模拟题一

一、填空(每空 1 分共 25 分)

1. 一个人在地球上重 490 牛顿, 则他在月球上质量是 _____ 千克, 在月球上重 _____ 牛顿。(同一物体在月球上的重力是地球上的 $\frac{1}{6}$)

2. 行驶中的船上的人看到岸上的房子向北运动, 这是因为人以 _____ 为参照物。若以地球为参照物, 则船是向 _____ 运动的。

3. 10 厘米^3 的玻璃球浸没在水中受到的浮力 _____ 12.5 厘米^3 的钢球浸没在煤油里受到的浮力。(填“>、<、=”)

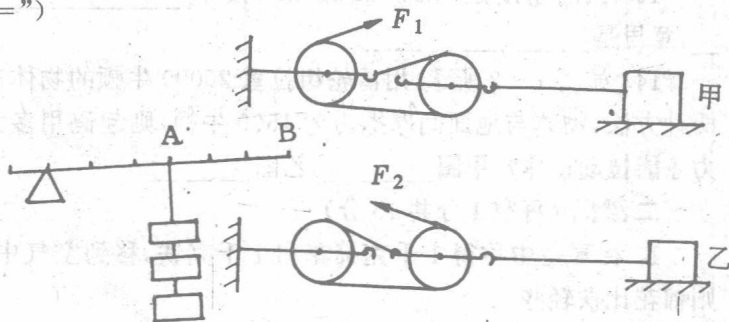


图 1-1

图 1-2

4. 如图 1-1, 每格长相同, 在 A 处挂三个钩码, 每个质量是 50 克, 这时 B 点弹簧秤的读数应是 _____ 牛顿, 拉力方向 _____。

5. 潜望镜中成的是_____的_____像。(分别填:缩小、放大、等大;实、虚)

6. 汽化有两种方式:_____和_____。

7. 安全用电原则是_____。

8. 直流电动机是利用_____的原理制成的,它把_____能转化为_____能。

9. 1度电可供“220V, 100W”的电灯正常工作_____小时。

10. 玻璃棒跟绸子摩擦, 绸子带_____电。

11. 质量相同的水和煤油升高相同温度, _____吸热多; 若它们放出相同热量, _____降温多。

12. 某电炉铭牌上标有“220V, 500W”。“220V”是_____, 表示_____ ; “500W”是_____ 表示_____。
(本题每空 0.5 分)

13. 铁的密度是 $7.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, 读作_____, 意思是_____。

14. 如图 1-2 所示, 用滑轮组拉重 20000 牛顿的物体有两种方法, 物体与地面间摩擦力为 1500 牛顿, 则起码用多大力才能拉动物体? 甲图_____, 乙图_____。

二、判断(每空 1 分共 15 分)

1. 在真空中称得 1 千克棉花和 1 千克铁, 移到空气中, 则棉花比铁轻些。 ()

2. 物体运动速度越快, 它的热能越多。 ()

3. 离心式水泵是利用连通器原理工作的。 ()

4. 压力方向总是竖直向下的。 ()

5. 大小相等, 方向相反的两个力同时作用在一个物体

上,这两个力一定是平衡的。 ()

6. 牛顿第一定律可以从实验中直接得到。 ()

7. 从冰箱里拿出的冰棍,可以看见冒着白色的气,它实际上是冰升华成的水蒸汽。 ()

8. 光速是 3×10^8 米/秒。 ()

9. 速度大的物体,其动能也一定大。 ()

10. 不可以用摩擦起电的方法使手持的铜棒带上电。 ()

11. 某电路中有三盏电灯,如果只有一盏发光,另外两盏均不发光,这三盏灯的连接方法一定是并联。 ()

12. 电度表是测量电流的仪表。 ()

13. 安全电压是 36 伏特以下。 ()

14. 磁场中有很多曲线,这些曲线叫磁力线。 ()

15. 地球是大磁体,它周围空间存在着磁场,它的磁极 N 极在地理北极附近, S 极在地理南极附近。 ()

三、选择(每空 2 分共 30 分)

1. 将一物体跟一带负电的验电器的金属球接触时,验电器的金属箔先合拢又张开,则物体一定带()

A. 正电

B. 负电

C. 不带电

D. 无法判断

2. 产生感生电流的条件是()

A. 任何导体在磁场里运动都会产生感生电流。

B. 闭合电路中的一部分导体在磁场里做切割磁力线运动时,导体中就会产生感生电流。

C. 闭合电路的一部分导体在磁场里运动时,导体中就会产生感生电流。

D. 导体在磁场里做切割磁力线运动时,就会产生感生电流。

3. 下列说法中正确的是()

A. 测量方法正确,认真操作,就能避免误差

B. 多次测量取平均值就能避免误差

C. 测量出现错误时就会产生误差

D. 即使科学技术高度发展,误差也是不可避免的

4. 汽车在水平路面上匀速行驶,属于平衡力的是()

A. 汽车重力与它对地面压力

B. 汽车重力与地面对它的支持力

C. 汽车重力与它受的牵引力

D. 汽车受牵引力与它受的阻力、摩擦力

5. 从密度公式 $\rho = \frac{m}{V}$ 看下面的说法正确的是()

A. ρ 和 m 成正比

B. 因为密度是物质的特性,所以密度的数值与质量、体积的数值均无关

C. ρ 和 m 成正比而和 V 成反比

D. 以上说法都不对

6. 如图 1-3,甲、乙、丙三容器等质量,其底面积相等,当分别装入质量相同的同一种液体时。

()

A. 容器甲底部受到的压强最大

B. 容器乙底

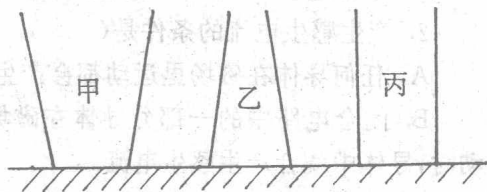


图 1-3

部受到的压强最大

C. 容器丙底部受到的压强最大

D. 容器乙底部受到的压力最大

7. 如图 1-4, 将重力为 G 牛顿的物体提升到 h 米的高度, 第一次直接用手将物体竖直向上提起, 所用的拉力为 F_1 , 所做的功为 W_1 ; 第二次沿光滑斜面 AC 将物体拉上去, 所用的拉力为 F_2 ,

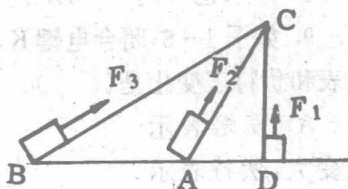


图 1-4

做的功是 W_2 ; 第三次沿光滑斜面 BC 将物体拉上去, 所用的拉力为 F_3 , 所做的功为 W_3 , 已知 $BC > AC$, 比较三次所用的拉力, 则 ()

A. F_1 最大

B. F_2 最大

C. F_3 最大

D. 一样大

比较三次所用的功, 则

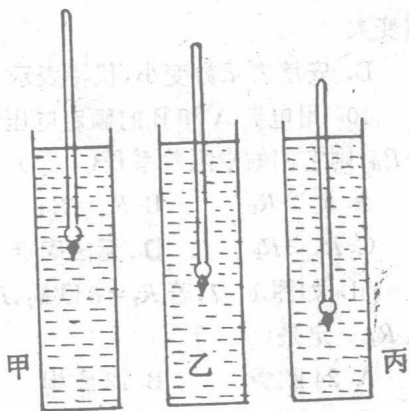
()

A. W_1 最大

B. W_2 最大

C. W_3 最大

D. 一样大



8. 如图 1-5, 把同一比重计分别放入密度不同的三种液体里, 则

图 1-5

比重计在三种液体中受浮力为()。三种液体密度为()

A. 相等 B. 甲 > 乙 > 丙

C. 甲 < 乙 < 丙 D. 乙 > 甲 > 丙

9. 如图 1-6, 闭合电键 K, 当滑片 P 向右移动过程中, 安培表和伏特表变化是()

A. 安培表示数变大, 伏特表示数变小

B. 安培表示数变大, 伏特表示数变大

C. 安培表示数变小, 伏特表示数变大

D. 安培表示数变小, 伏特表示数变小

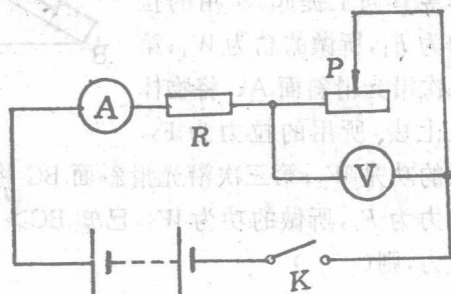


图 1-6

10. 用电器 A 和 B 的额定电压相同, 它们的额定功率 $P_A > P_B$, 则它们的电阻关系是()

A. $R_A > R_B$ B. $R_A = R_B$

C. $R_A < R_B$ D. 无法确定

11. 如图 1-7, 若 $R_2 = 6$ 欧姆, $I_1 = 1$ 安培, $I_2 = 2$ 安培, 那么 R_1 一定是()

A. 24 欧姆 B. 12 欧姆

C. 6 欧姆 D. 3 欧姆

12. 图 1-8 是光线射到厚的平行玻璃板发生折射的现象, 正确的光路图是()

A. 图甲

B. 图乙

C. 图丙

D. 图丁

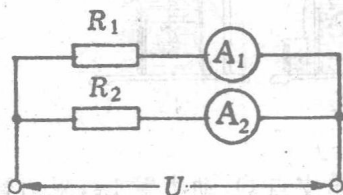


图 1-7

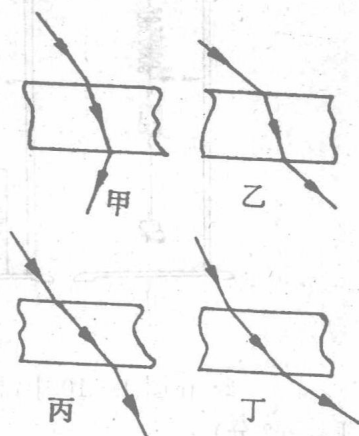


图 1-8

13. 质量和初温都相同的铁块和铝块, 吸收相同的热量后相互接触, 则() ($C_{\text{铁}} < C_{\text{铝}}$)

- A. 热量从铁块传到铝块
- B. 热量从铝块传到铁块
- C. 两物体不进行热传递
- D. 无法判断

四、作图与实验 (以下各次模拟题的作图与实验中凡不加说明者, 均为每空或每图 1 分。共 20 分)

1. 图 1-9 中是研究浮力大小的实验。(甲) 把一个金属块挂在弹簧秤下面, 并记下了弹簧秤指针所到达的位置。(乙) 把金属块没入装满水的溢水杯里时, 弹簧缩短了, 这说明

金属块_____。(丙)把金属块所排开的水全部倒进金属筒里时,弹簧又伸长到原来位置,这说明。_____

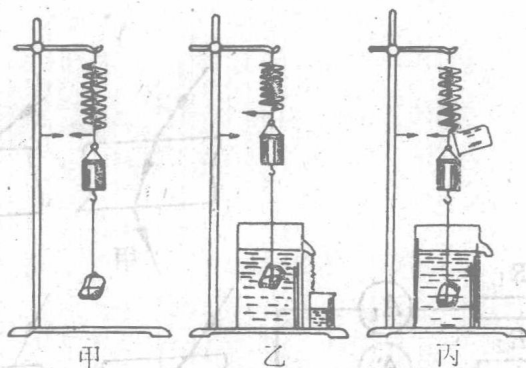


图 1-9

2. 在图 1-10 中,标出支点 O ,动力臂 L_F ,阻力臂 L_G 。(2分)

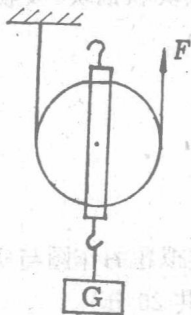


图 1-10

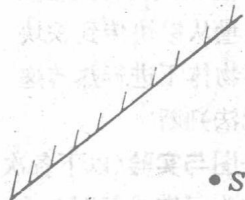


图 1-11

3. 利用平面镜成像的性质作出发光点 S 在镜中的像,见图(1-11)。(2分)

4. 在图 1-12 中的方框内填入适当的光学器件, 并完成光路图。

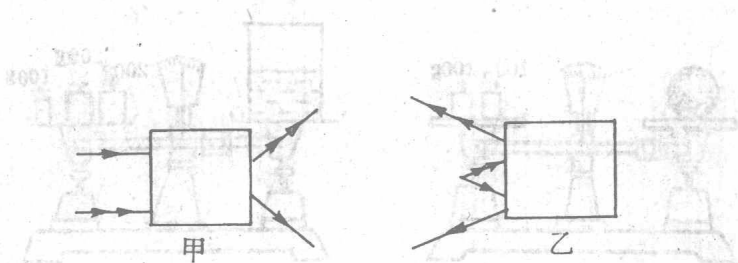


图 1-12

5. 用混合法测液体比热的过程如图 1-13 所示, 金属球是铝球, 比热为 $0.21 \text{ 卡}/(\text{克} \cdot ^\circ\text{C})$, 烧杯质量是 100 克, 将图上各读数填入表格内, 并算出液体比热。(共 6 分)

所测量的物理量	数据
液体比热	

6. 按电路图将图 1-14 中的元件连成电路(2 分)

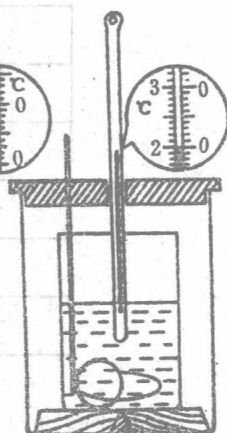
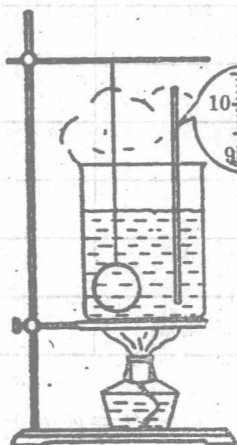
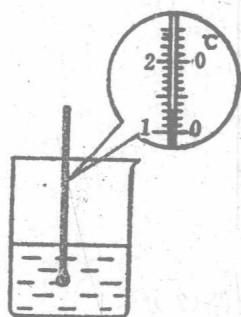
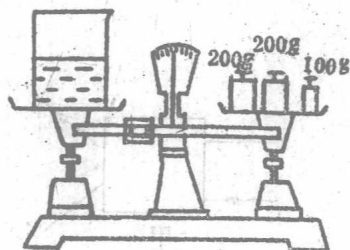
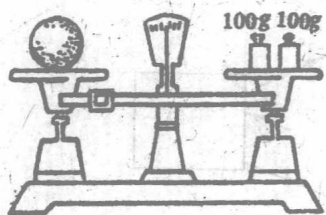


图 1-13

7. 在图 1-15 中的○内填入合适字母, 并标出正、负接线柱。(2分)

8. 在图 1-16 中根据磁力线的方向, 标出导线中的电流方向。(2分)

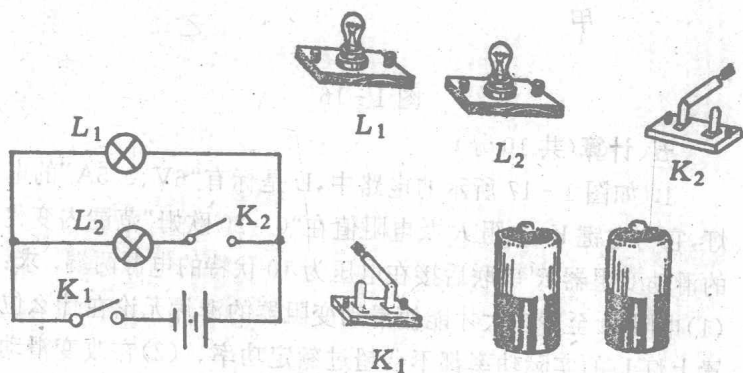


图 1-14

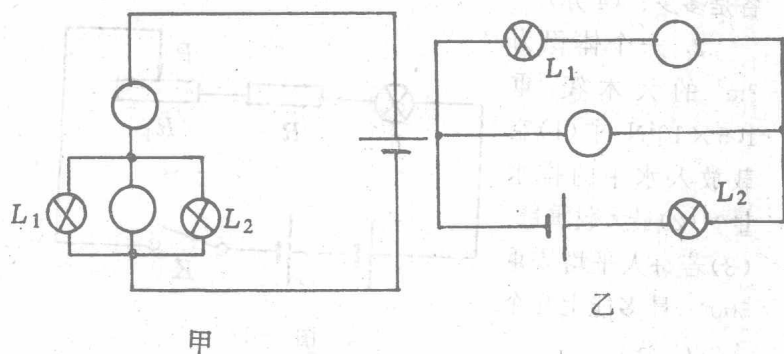


图 1-15



甲



乙

图 1-16

五、计算(共 10 分)

1. 如图 1-17 所示的电路中, L 是标有“6V、0.5A”的电灯, 它与电键 K 、电阻 R 及电阻值在“0~20 欧姆”范围内变化的滑动变阻器 R' 串联后接在电压为 10 伏特的电源两端。求: (1) 电阻 R 至少多大才能使滑动变阻器的滑片无论在什么位置上灯 L 的实际功率都不会超过额定功率。(2) 在改变滑动变阻器的电阻时, 滑片 P 在何处灯 L 取最大功率和最小功率各是多少? (4 分)

2. 一个体积为 3m^3 的大木筏, 重 $1.5 \times 10^4 \text{N}$, 求 (1) 空载放入水中的排水量? (2) 最大载重量? (3) 若每人平均体重 500N, 最多能上几个人? (3 分)

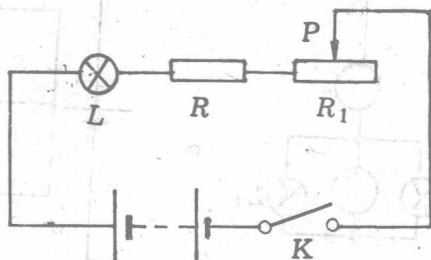


图 1-17

3. 一辆 90 马力的载重汽车以 60 千米/小时的速度匀速直线行驶 120 千米, 所做的功是多少? 汽车受到阻力是多少? (3 分)