2018年滨海新区初中毕业生模拟学业考试试卷(一)

物理

· 本试卷分为第 「卷(选择题)、第 ∏卷(非选择题)两部分。第 J 卷第 1 页至第 4 页,第 ☐ 卷第 5 页至第 10 页。试卷满分 100 分。考试时间 60 分钟。

答卷前,考生务必将自己的学校、姓名、准考证号和座位号填写在"答题卡"上。答题时,○务必将答案涂写在"答题卡"上,答案答在试卷上无效。考试结束后,将本试卷和"答题卡"一并·交回。

祝各位考生考试顺利!

第Ⅰ卷

公注意事项:

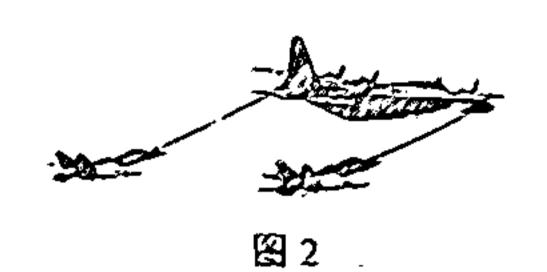
- 1. 每题选出答案后,用 2B 铅笔把"答题卡"上对应题目的答案标号的信息点涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号的信息点。
- 2. 本卷共两大题,共39分。
- 、单项选择题(本大题共 10 小题,每小题 3 分,共 30 分。下列每小题给出的四个选项中, 只有一项是最符合题意。)
- 1. 在学校附近的道路经常会见到如图 1 所示的标志。下列措施中与这种控制噪声的方法相同的是
 - A. 工人戴上防噪声耳罩
 - B. 在道路旁设置隔声板
 - C. 上课时关闭教室的门窗
 - D. 在摩托车上安装消声器
- . 将樟脑丸放入衣柜中, 过一段时间后打开柜子, 会发现樟脑丸变小了, 还会闻到刺鼻的气味, 此过程中发生的热现象有
- A. 熔化和热传递
- B. 凝华和热传递
- C. 升华和扩散
- D. 熔化和扩散



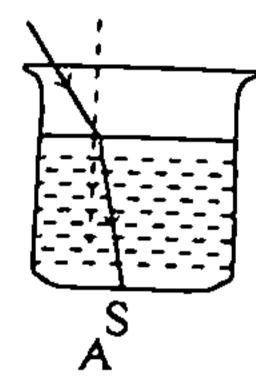
图 1

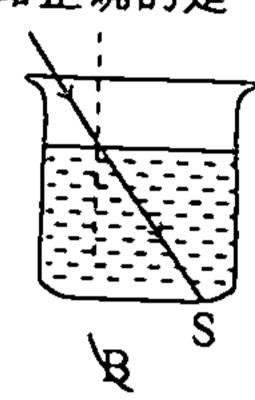
九年级物理 第1页(共10页)

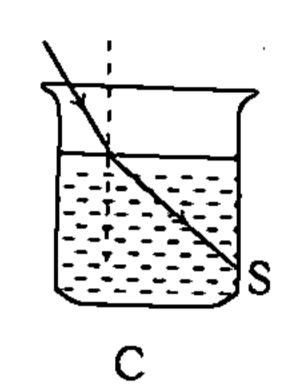
- 3. 如图 2 所示,空中加油机正在给战机加油,下列说法正确的是
 - A. 加油机相对战机是运动的
 - B. 加油机相对战机是静止的'
 - C. 加油机相对地面是静止的
 - D. 战机相对地面是静止的

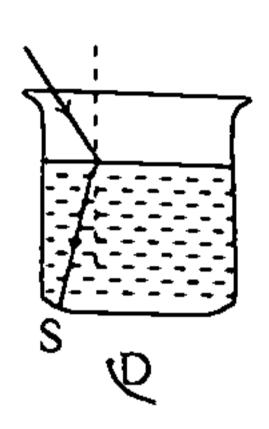


4. 如图 3 所示,一束光斜射入盛有水的杯中,在杯底形成光斑。下列图中 S 点为光斑的大致 位置,其中形成光斑的光路正确的是



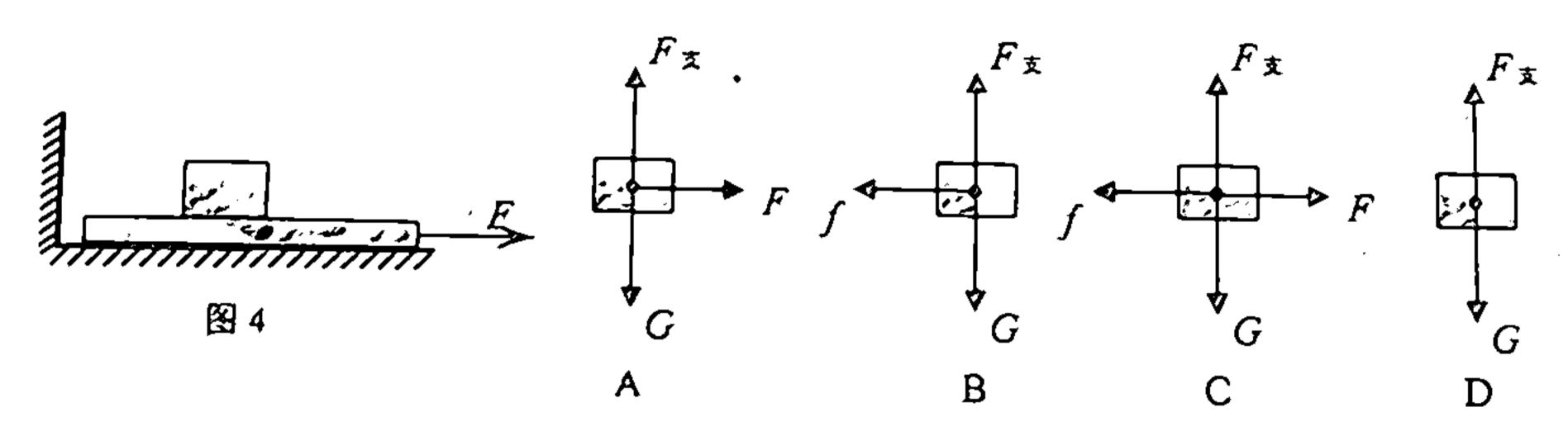




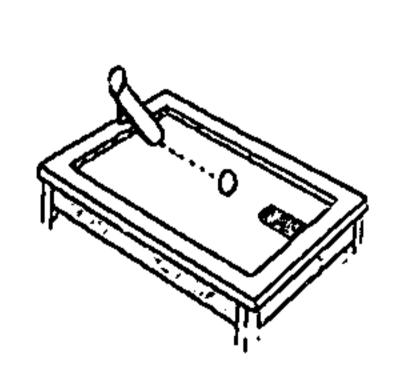


5. 如图 4 所示,一物块放在水平放置的木板上,并随木板一起向右做匀速直线运动,下列有 关物块所受力的示意图正确的是

图 3



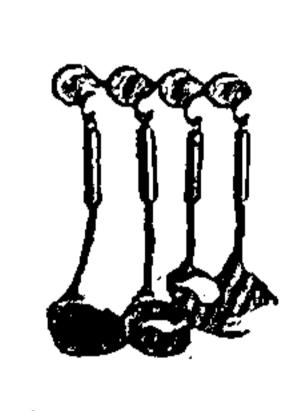
6. 下列所示的"吸引现象"是由于物体带电发生的是



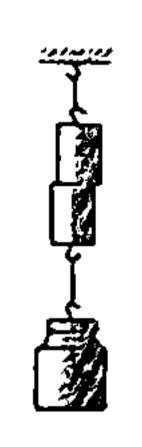
磁铁吸引铁球.



摩擦后的气球吸引头发



吸盘吸在墙壁上



被压紧的铅块互相吸引

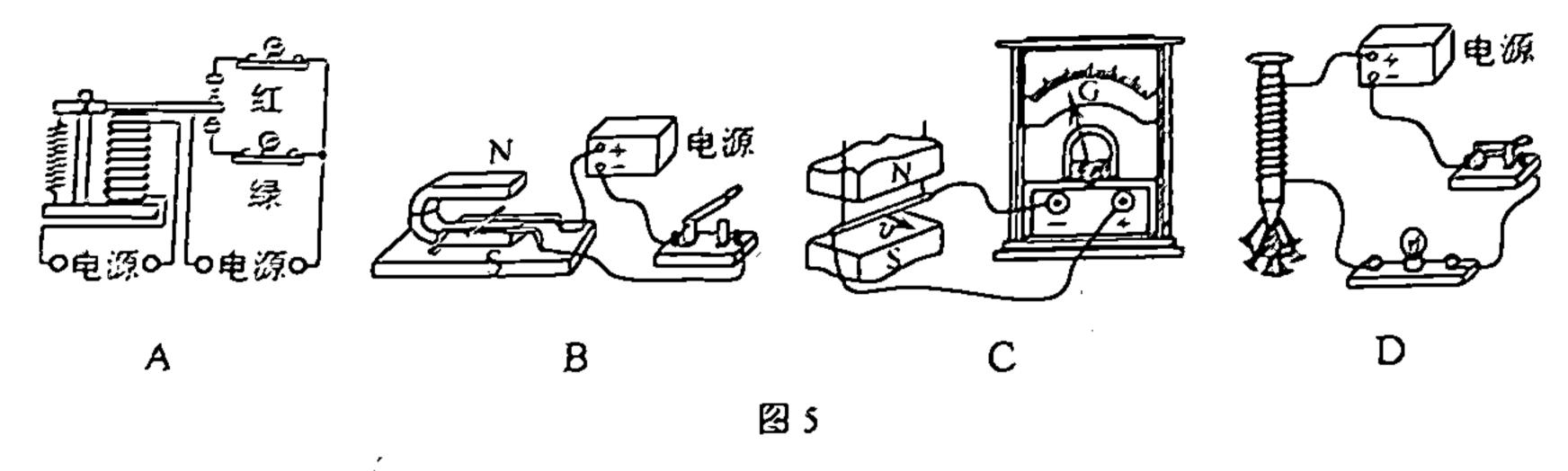
Α

В

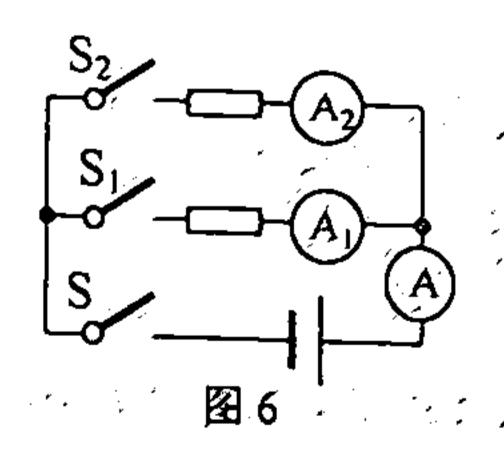
7

D

- A. 长度约为 26 cm
- B. 质量约为2kg
- C. 重力约为 0.2 N
- D. 平放时对桌面压强约为 2 Pa
- 8. 图 5 中, 能说明发电机工作原理的是



- 9. 新建楼房的供电线路已经不再使用保险丝,而用起保险作用的空气开关代替。在下列情况
 - 中,可能引起家庭电路中空气开关跳闸的是
 - A. 开关中的两个线头相碰
 - B. 插头中的两个线头相碰
 - C 插座的接地线出现断路
 - D. 户外输电线绝缘皮损坏
- 10. 利用如图 6 所示的电路研究并联电路电流特点时,先闭合开关 S 和 S₁,观察电流表的示数并记录; 再闭合开关 S₂,观察并记录电流表的示数。先后两次电流表示数变化情况正确 的是
 - A. A. 示数变大
 - B. A, 示数变小
 - C. A 示数变大
 - D. A 示数变小



70 cm

得

- 二、多项选择题(本大题共3小题,每小题3分,共9分。每小题给出的四个选项中,均有多个选项符合题意,全部选对的得3分,选对但不全的得1分,不选或选错的得0分)
- 11. 在探究凸透镜成像规律的实验中,蜡烛、凸透镜和光屏的位置如图 7 所示,烛焰在光屏上恰好成清晰的像。下列设法正确的是
 - A. 凸透镜的焦距可能是 8 cm
 - √B. 图中凸透镜成像的特点与照相机相同
 - C. 保持透镜和光屏位置不动,移动蜡烛,烛焰仍可在光屏上成清晰的像
 - D. 保持蜡烛和光屏位置不动,移动透镜,光屏上能成放大清晰的烛焰像
- U 型管压强计是用来研究液体压强的仪器。当用手指按压橡皮膜时,U 型管内液体的液面如图 8 所示。若手指与橡皮膜的接触面积为 S (膜面近似平整),管内液体的密度为 ρ ,大气压强为 P_0 ,则
 - A. U型管是连通器
 - B. 手指作用在橡皮膜上的压力为 pg/nS
 - C. 管内气体对手指的压力为 pghS
 - D. 管内气体对手指的压力为 $pghS + P_0S$

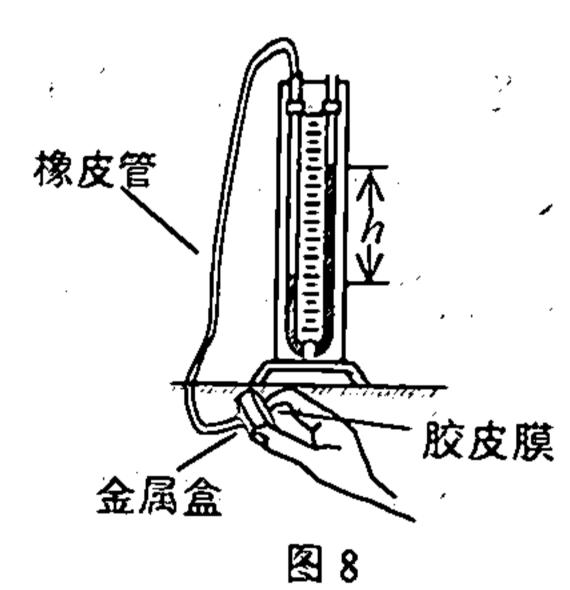
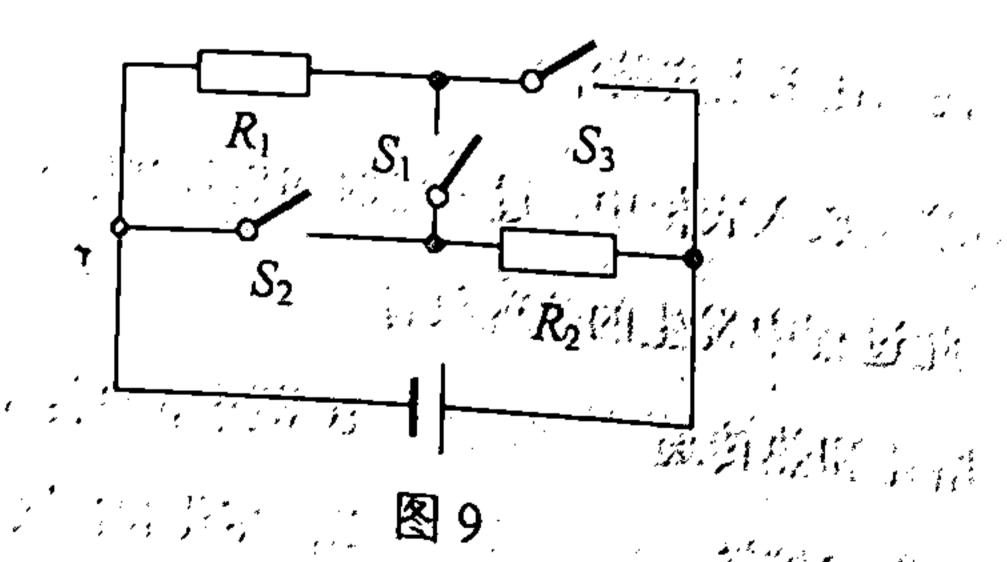


图 7

- 13. 如图 9 所示,电源电压保持不变, $R_1: R_2=1:n$ 。当闭合 S_2 、 S_3 且断开 S_1 时, R_1 、 R_2 的 电功率分别为 P_1 、 P_2 ,电路的总功率为 P_1 当闭合 S_1 且断开 S_2 、 S_3 时,电路的总功率为 P_1 ,则
 - A. $P_1: P_2=n: 1$
 - $B: P_1: P_2=1:n$
 - C. $P: P'=(n+1)^2: n$
 - D. $P: P'=(n+1) : n^2$

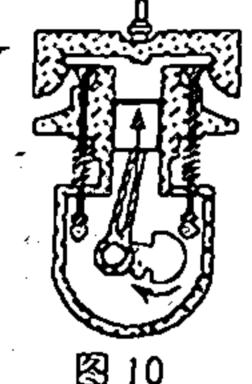


九年级物理 第4页(共10页)

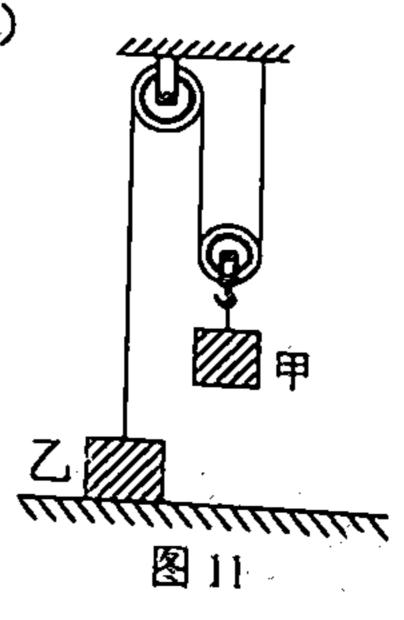
第Ⅱ卷

注意事项:

- O1. 用黑色显水的钢笔或签字笔将答案写在"答题卡"上。
- :2. 本大题共两大题, 共 61 分。
- 三、填空题(本大题共6小题,每小题4分,共24分)
- :14. 雨后初晴的夜晚,地上有积水,当我们迎着月光走时,地上发亮处是___(__(选填"积
- 〇 水"或"地面"),这是因为光在发亮处发生了_____(选填"漫反射"成"镜面反射")。
- : 15. 起重机在 20 s 内把重物匀速提到楼顶, 起重机所做的总功是 4×10⁴ J, 额外功是 1.6×10⁴ J,
 - 则起重机的总功率是_____W,机械效率是____。



- 19. 如图11所示,图中的甲、乙两物体处于静止状态。甲、乙两物体的密度比为2:1,质量之比为4:5,则甲、乙两物体的体积之比为______,乙对水平地面的压力和甲的重力之比为__。__。(不计滑轮重和摩擦)



九年级物理,第5页(共10页)

- 20. (6 分) 在家居生活中,冬天人们喜欢使用电加热水龙头,它的优点是出热水快且加热效率高。如图 12 所示是某品牌电加热水龙头,其额定功率为 3000 W,正常工作 5 s 可以将质量为 100 g 的水从 10 ℃加热到 40 ℃[水的比热容 C_{**}=4.2×10³ J/(kg·℃)]。请完成下列计算:
 - (1) 水吸收的热量是多少?
 - (2) 加热效率是多少?



图 12

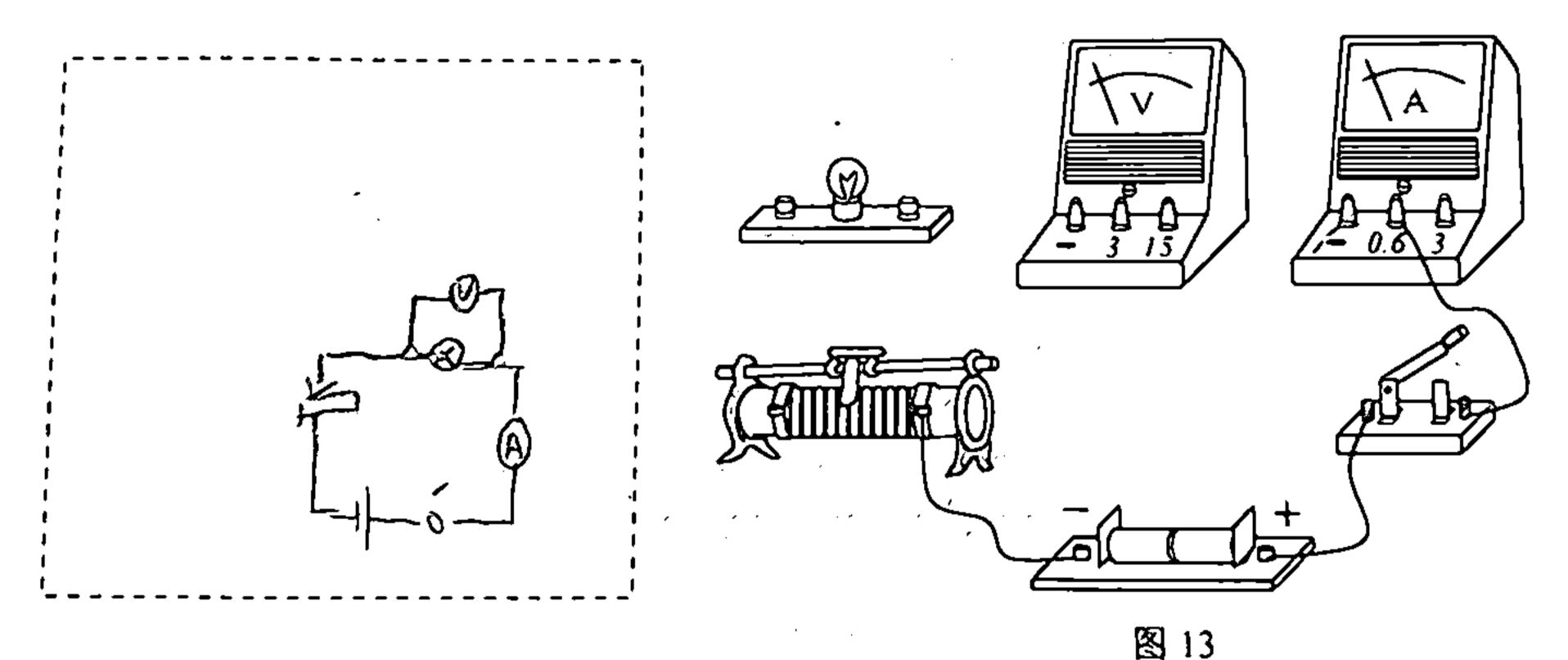
、足

小水桶

21. (6分) 根据要求完成测小灯泡电功率的实验。

器材:电池组、电流表、电压表、滑动变阻器、小灯泡、开关各一个、导线若干。

(1) 请在虚线框内画出电路图,用笔划线代替导线完成图 13 电路连接。



(2) 实验中,电流表和电压表的示数如图 14 所示,电流表的示数为____ ____A,灯泡的功率为 _____ \ W。

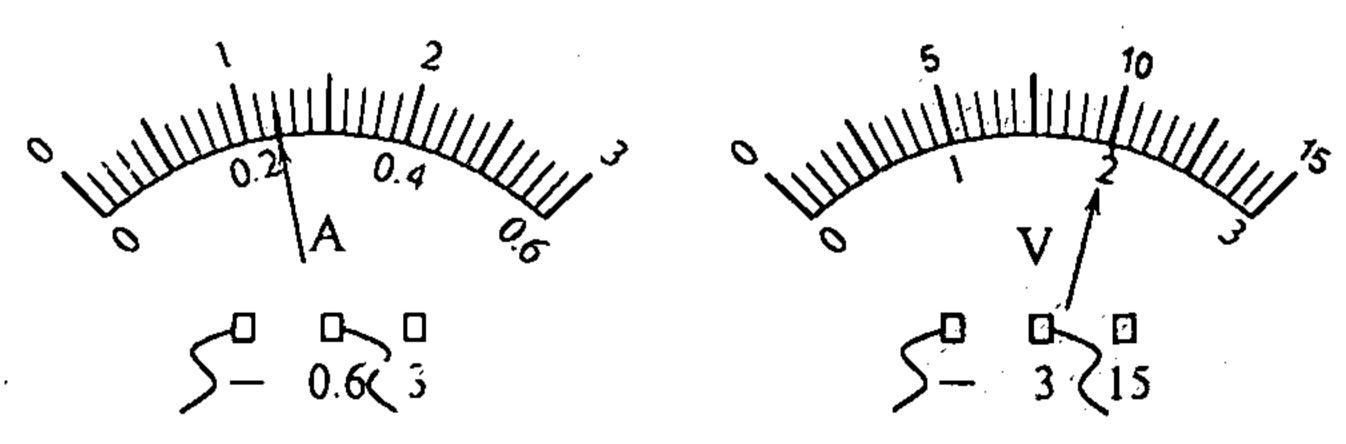


图 14

九年级物理第6页(共10页)

22. (7分) 在探究"物体的重力势能与什么因素有关"时,小明提出了如下猜想:

猜想一: 物体的重力势能可能与物体的密度有关:

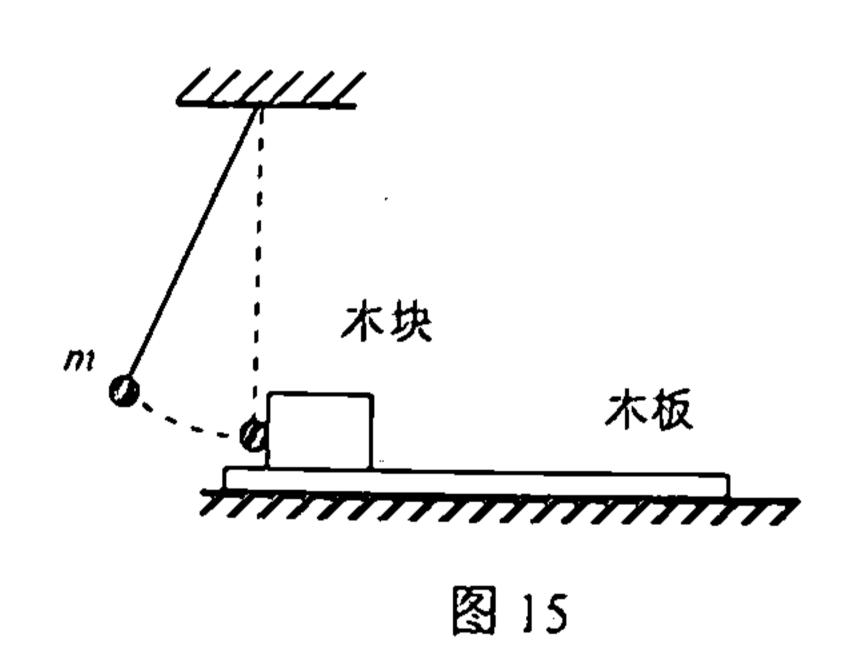
猜想二:物体的重力势能可能与物体所在的高度有关;

猜想三:物体的重力势能可能与物体的质量有关。

为此他设计了如图 15 所示的实验装置。把一个小球用细线悬挂,将小球拉到某位置由静止释放,小球下落到最低点时击打放在木板上的木块。通过比较木块在木板上滑行的距离来比较重力势能的大小,实验过程中忽略空气阻力的影响。其他器材还有:刻度尺、四个金属球(100 g 的铁球、100 g 的铝球、50 g 的铁球、50 g 的铜球)。

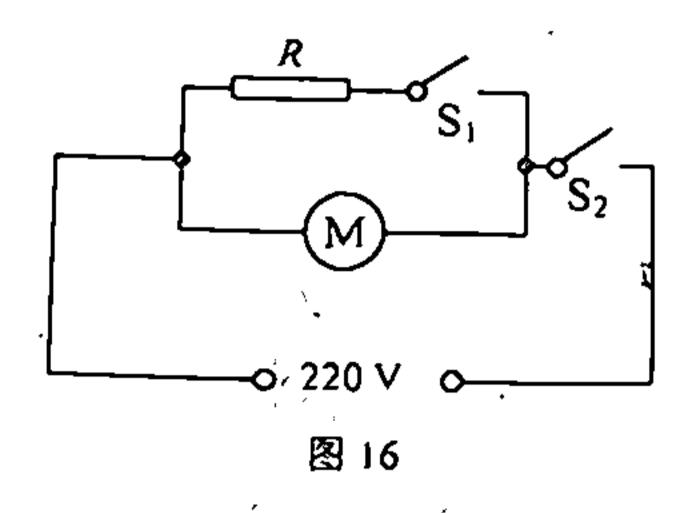
请完成下列任务: ~

- (1) 小球从悬挂的最高点降至最低点的过程中, ______能转化为_________能;
- (2) 写出探究"猜想一"的实验方案:
- (3) 设计出探究"猜想二"的记录数据表格。



²3. (6分)如图 16 所示是某电吹风工作的电路图, R 是电热丝其阻值为 110 Ω, M 是电动机。 将该电吹风接入家庭电路中使其正常工作,吹冷风时的功率为 44 W。请计算:

- (1) 电吹风正常工作时,通过电动机的电流多大。
- (2) 电吹风正常工作且吹热风时的功率多大(电热丝的阻值随温度变化不计)。

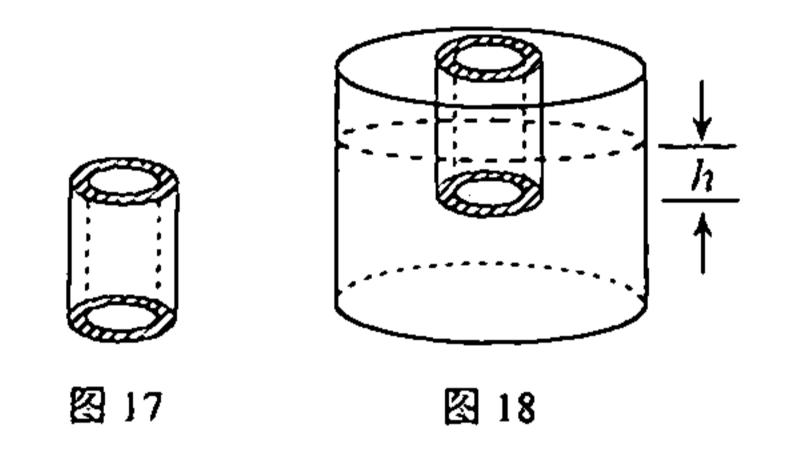


- 24. (6分) 小亮想测出实验室用盐水的密度。老师给他提供了如下器材: 天平 (含砝码)、足够大的显简、小木块 (其密度小于水的密度, 表面经处理后不吸水) 和装在家庭用水桶中足量的待测盐水。请你仅利用上述器材帮他设计测量盐水密度的实验方案, 要求:
 - (1) 写出实验步骤及所需测量的物理量:
 - (2) 写出盐水密度的数学表达式(用己知量和测量量表示)。

九年级物理 第9页(共)0页)

25. (6 分) 一圆柱体底面积为 S、高为 H,将其中间挖去底面积为 $\frac{2}{3}$ S的小圆柱体,使其成为如图 17 所示的空心管。用蒋塑料片将其下端密封,开口向上放入水中,当浸入深度为 h 时,此管恰可漂浮在水面,如图 18 所示。轻轻抽去塑料片,水缓慢进入管内,空心管 最终达到竖直的稳定状态。若水足够深且水的密度为 ρ_* ,请解答下列问题:

- (1) 求空心管的质量;
- (2) 若水面高度发生了变化,水对容器底的压力是增大了还是减小了? 求水对容器 底压力的改变量;
 - (3) 若水面高度不发生变化,则 h 与 H 应满足什么关系?



2018年滨海新区初中毕业生模拟学业考试试卷 (一) 物理学科答案及评分参考

建设规则;

- 1. 各避均按评分标准评分。
- 和考生的非选择是答案与评分标准不完全利同但言之有理。 配的分数。
- 一、单项选择置(本大题共10小题、每小题3分、共30分)
 - 1. D
- 2. C 3. B

7. A

- 4. A 5. D
- 1分,不选成选错的每0分) D. AC
 - TL ABO
- 12. BD
- 三。填空廳《本大廳與4小廳。每小廳4分,共24分》
 - 14. 初生: 領面投射 15. 2×10°; 60%
- 16. 压缩, 偿功

- 17, 40, 1210 18, 9, 1.5

- 四、综合组 《本大超共4小组》共37分》
 - 30. (6-9)
 - 辦。(1) 水吸收的热量

$$Q_{\infty} = cm\Delta t = 4.2 \times 10^{7} \times 0.1 \times (40 - 10) = 1.26 \times 10^{4} \text{J}$$
 (3.9)

(2) 验水知典病耗的电路

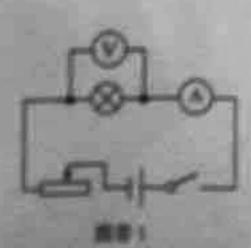
= Pr = 3000 + 5 = 1.5 × 10" J

当两位事为

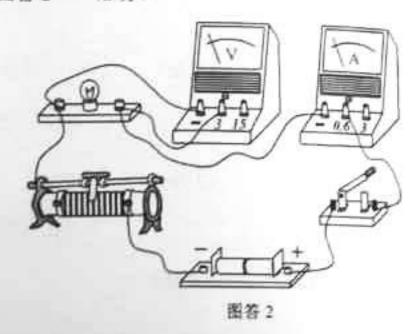
$$q = \frac{G_0}{W} = \frac{1.26 \times 10^{\circ}}{1.5 \times 10^{\circ}} = 848.$$
 (2.52)

20. 16 张礼:

(3) 4周衛出版的1 (2.57)



电路连接如图答2 (2分)



(2) 0.24: 0.48 (2分)

22. (7分)

- (1) 重力势 ; 动 (2分)
- (2) 选择 100g 的铁球和 100g 的铝球分别悬挂在细线下,从同一高度由静止释放,小球 下寫到最低点击打木块。比较两次实验中木块在木板上滑行的距离。若木块滑行距离相景。 则与密度无关;反之则有关。(2分)

(3) 实验表格 (3分)

实验次数	小球	释放高度/cm	木块滑行距离/cm
1	100g 快球		
2	100度快速		
3	100g (E48	1000	

25. 16 90

(I) MITCHERRORS

$$I = \frac{P_h}{I^2} = \frac{448}{2200} = 0.21$$
 (2.9)

(2) 电波通过电损网的反约均率功

$$F_{\rm a} = \frac{E^0}{R} = \frac{220^0}{110} = 4100$$
 (2.57)

电枢风的启动平均

24, (6.4)

紫鉛珍羅。(4分)

- (1) 附天早期出小木块的质量为 mi
- (2) 在量期中嵌入适量的盐水。该出盐水的体积为 5%
- (3) 每小末块放入量简中、件木块稳定后、读出盐水表面到达的到度为 1/1

数学表达式: (2分)

$$\rho = \frac{m}{V_i - V_i}$$

25. (6分)

(1) 由于空心智器徑,所以

$$G = F_n$$

 $mg = \rho_* ghS$
 $m = \rho_* hS$ (2.37)

(2) 若水面高度发生变化,则空心管稳定后会沉到容器的底部,此时该管所受浮力减小,水 对容器底部的压力会减小。(1分)

$$\Delta F_{ik} = \Delta F_{ii}$$

$$\Delta F_{ik} = \rho_{ik} gS(h - \frac{1}{3}H) \qquad (1.57)$$

(3) 若水面高度不发生变化。则空心管处于漂浮或悬浮状态,设圆柱体的密度为p

$$\frac{3\rho_* h}{H} \le \rho_*$$

$$h \le \frac{1}{3} H \tag{2分}$$