

营口市第七中学九年级中考五模物理试题

试卷满分：120 分

一、选择题（本题包括 13 小题，共 30 分。其中 1~9 小题为单选题，每小题 2 分；10~13 小题为多选题，每小题 3 分。对于多选题，漏选得 2 分，错选、多选得 0 分。）

1. 下列估测符合实际情况的是（ ）

- A. 同学们感觉舒适的教室内温度是 36°C
- B. 一本九年级物理教材的质量约为 300g
- C. 中考体育 1000m 测试的达标时间为 6min
- D. 教学楼每层的高度约为 6m

2. 关于声现象，下列说法中正确的是（ ）

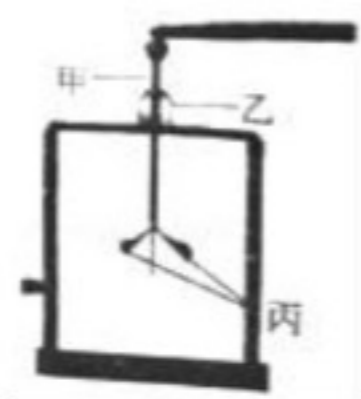
- A. “闻其声而知其人”主要是根据声音的响度来判断的
- B. “不敢高声语，恐惊天上人”中的“高”指声音的音调高
- C. 中考期间学校周围路段禁鸣喇叭，这是在声音传播的过程中减弱噪声
- D. 用超声波能粉碎人体内的“小石头”，说明声波具有能量

3. 热现象在一年四季中随处可见，下列说法中正确的是（ ）

- A. 春天的早晨经常出现大雾，这是凝华现象
- B. 夏天揭开冰棒包装后会看到冰棒冒“白气”，这是升华现象
- C. 秋天的早晨花草上出现小露珠，这是液化现象
- D. 初冬的早晨地面上会出现白色的霜，这是凝固现象

4. 如图所示，用毛皮摩擦过的橡胶棒取接触验电器金属球，发现验电器的箔片张开，下列说法错误的是（ ）

- A. 摩擦起电的实质是电子的转移
- B. 箔片张开是由于同种电荷相互排斥
- C. 箔片张开说明橡胶棒带电
- D. 验电器的乙部件必须是导体

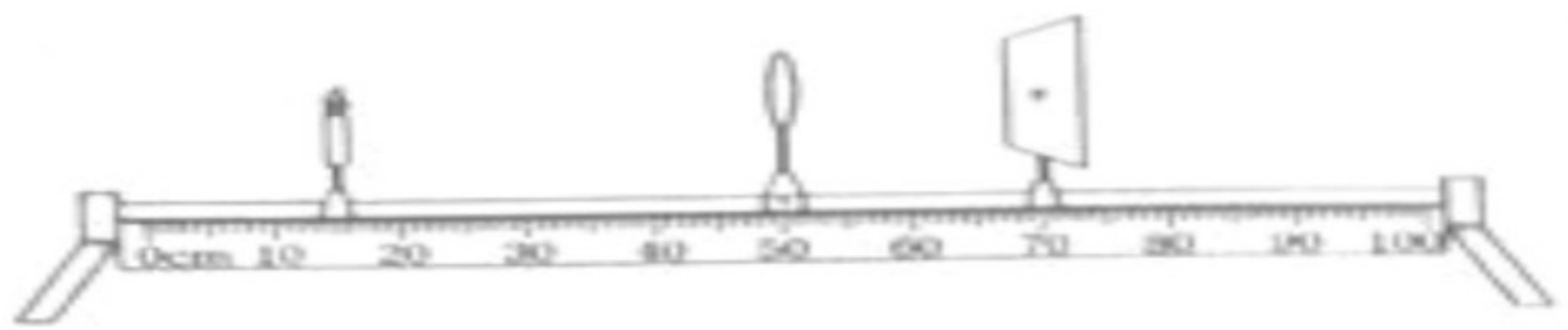


第 4 题图

5. 一本书放在水平桌面上，下列各对力中属于平衡力的是（ ）

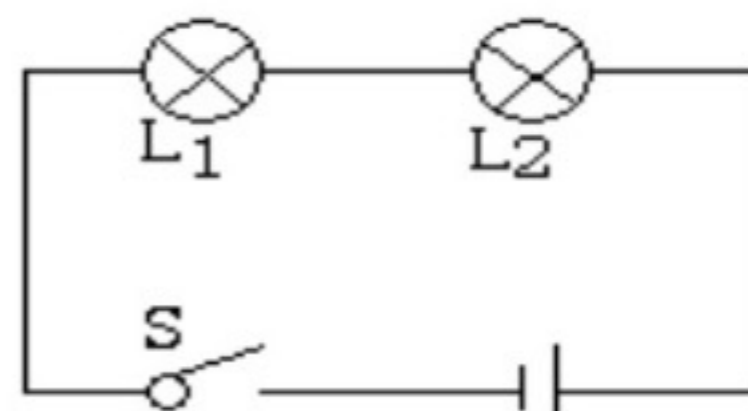
- A. 桌受到的重力和地面对桌子的支持力
- B. 书所受的重力和书对桌面的压力
- C. 书所受的重力和桌面对书的支持力
- D. 书对桌面的压力和桌面对书的支持力

6. 在“探究凸透镜成像规律的实验”中，小红调节蜡烛，凸透镜和光屏的位置，在光屏上成清晰的像如图所示，下列说法正确的是（ ）



- A. 教学中使用的投影仪就是利用了图中的成像规律
- B. 换焦距小一些的凸透镜，将蜡烛向右适当移动就能在光屏上接收到清晰的像
- C. 如果使蜡烛向左移动，光屏需要向右移动才能接收到清晰的像
- D. 如果把蜡烛与光屏对调，光屏上将不会出现清晰的像

7. 如图所示电路，开关闭合后，发现两灯都不亮，用一根导线去检查电路故障，当导线接在灯 L_1 两端时，发现两灯仍然不亮；当导线接在灯 L_2 两端时，发现灯 L_1 亮了，则电路的故障原因可能是：（



- A. 灯 L_1 开路
- B. 灯 L_2 开路
- C. 灯 L_1 短路
- D. 灯 L_2 短路

8. 下列说法中不正确的是（ ）

- A. 人潜入较深的水中时，必须穿潜水服，是因为液体压强随深度增加而增大
- B. 铲车宽大的轮子可以增大受力面积，减少对地面的压强

C. 用吸管吸饮料时，是利用了嘴对饮料的作用力将饮料吸入口中

D. 飞机升力的产生是由于机翼上下方的空气流速不同

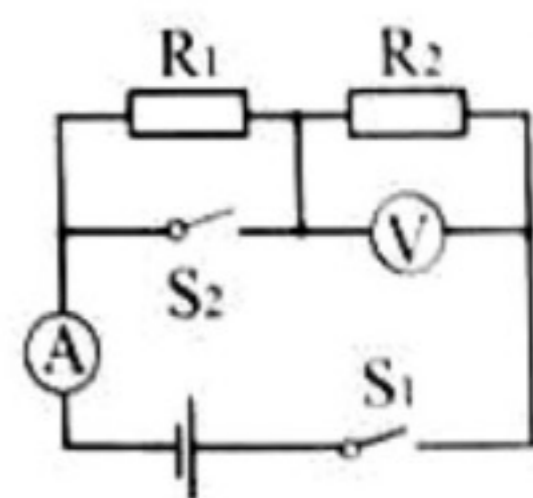
9. 如图所示的电路中，当只闭合开关 S_1 时，电流表、电压表的示数分别为

I_1 、 U_1 ，当开关 S_1 、 S_2 都闭合时，电流表、电压表的示数分

别为 I_2 、 U_2 ，则下列关系式正确的是（ ）

A. $I_2 = I_1$ 、 $U_2 < U_1$ B. $I_2 > I_1$ 、 $U_2 = U_1$

C. $I_2 > I_1$ 、 $U_2 > U_1$ D. $I_2 < I_1$ 、 $U_2 < U_1$



10. 把重为 8N，边长为 0.1m 的正方体物块投入水中，当物块静止时，下列说法不正确的是（ g 取 10N/kg ）（ ）

A. 物块在水中处于悬浮状态

B. 物块所受的浮力为 10N

C. 物块下表面所受水的压强为 800Pa

D. 物块下表面所受水的压强为

1000Pa

11. 下列说法正确的是（ ）

A. 篮球从高处自由下落的过程中，运动状态没有改变

B. 绕地球匀速运动的同步卫星所受到的合力不为零

C. 掷出去的实心球能够在空中继续飞行，是由于受到手的推力作用

D. 游泳时向后划水，人就前进，这说明物体间力的作用是相互的

12. 如图所示，某工人用滑轮组在 30s 内将重物提升 3m. 被提升的重物重为

1000N，动滑轮重为 50N，拉力大小为

400N，则（ ）

A. 拉力做功是 3600J

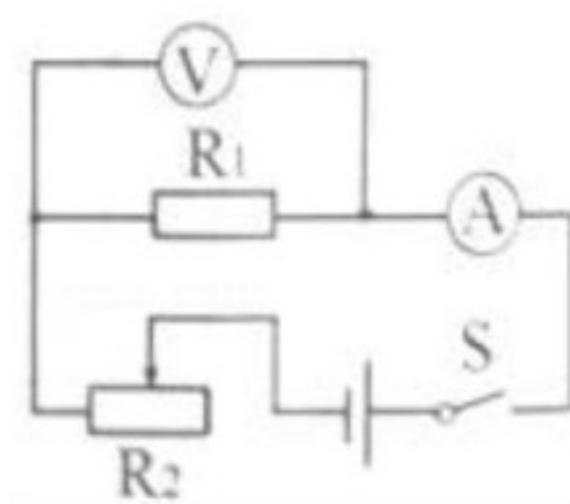
B. 工人做的额外功是 150J

C. 工人做功的功率是 120W

D. 滑轮组的机械效率是 83.3%



第 12 题



第 13 题

13. 如图所示的电路中，电源电压 $6V$ 保持不变，电流表使用 $0-0.6A$ 量程，电压表使用 $0-3V$ 量程，定值电阻的规格为“ $10\Omega \quad 0.5A$ ”，滑动变阻器铭牌上标有“ $20\Omega \quad 1A$ ”，为了保证电路各元件的安全，闭合开关后（ ）

- A. 电路允许通过的最大电流为 $0.3A$
B. 滑动变阻器连入电路的最小阻值为 10Ω
C. 电压表的最小示数为 $3V$
D. 电路的最大功率为 $1.8W$

二、填空题（每空 1 分，共 25 分）

14. 如图所示，老师在课堂上做了一个有趣的实验，他给放在真空罩内的手机打电话，手机随即发出悦耳的铃声。铃声是由于手机内的扬声器_____产生的，手机间是利用_____传递信息的。把抽气机接在真空罩上向外抽气时，同样打电话，手机铃声却越来越小，这说明声的传递需要_____，_____不能传声。

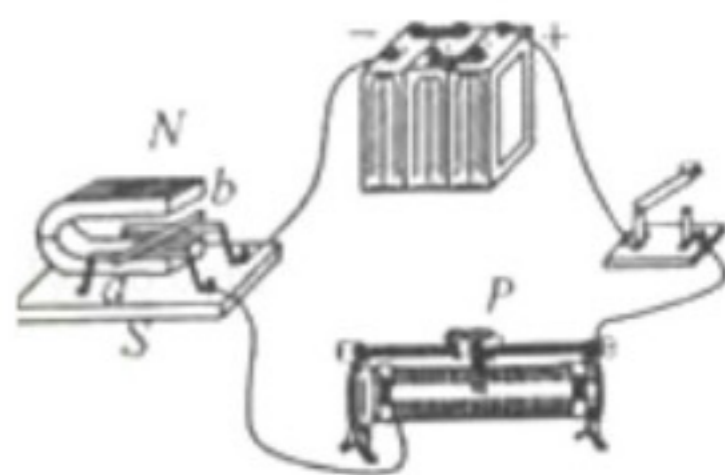


第 14 题

15. 一节干电池的电压是 V 。家庭电路的电压是 V 。一般情况下，人体的安全电压是 V 。

16. 手机信号的传播速度与光速_____（填“相同”或“不相同”）。能源是社会发展的宝贵资源，若将能源分为可再生能源和不可再生能源，则太阳能属于_____能源。

17. 如图所示的实验中，闭合开关后，支架上原先静止的轻质铝管 ab 会朝某个方向运动，这表明磁场对通电导体会产生_____的作用，改变磁场方向或者改变_____方向，可以使铝管 ab 运动的方向发生改变。_____（填“电动机”或“发电机”）就是根据这个原理制成的。



18. 沙发坐上去比较舒服，是由于人坐在沙发上时，沙发发生了_____，增大了人的_____，从而减小了沙发对人的_____。

19. 打开香水瓶，房间里会香气弥漫，这是_____现象，它说明_____；两块铅块紧压在一起，它们就结合在一起，下面还可以吊一重物，这是由于_____。

20. 小红在湖边树荫下乘凉，发现地面上有很多圆形光斑，这是由于光的_____形成的太阳的实像。湖水中有树的倒影和游动的鱼，其中“倒影”是树的_____像，这是光的_____现象，看到水中的“鱼”是光的_____现象。

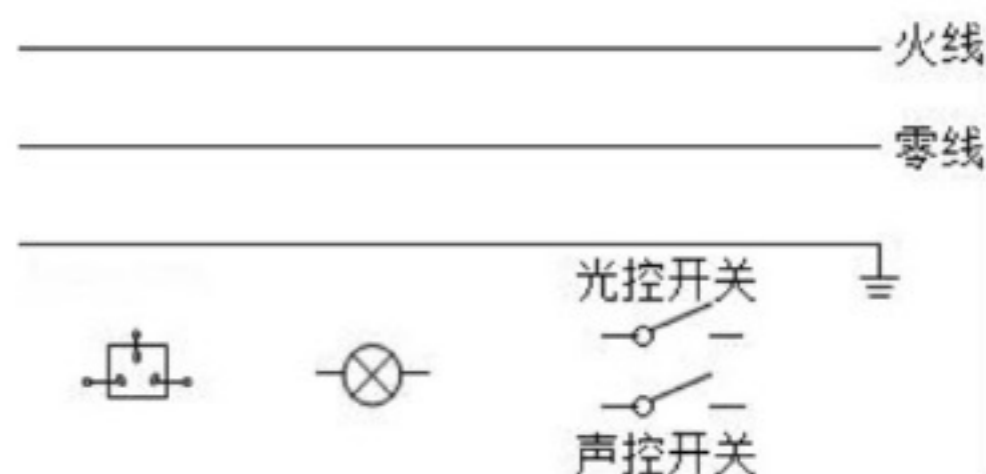
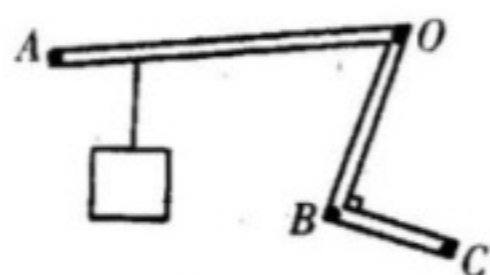
21. 小华家的电能表上标有“600revs/ (kW•h)”的字样，表示接在这个电能表上的用电器，每消耗 1kW•h 的电能，电能表上的转盘转过 600 转，她想用电能表测量家中空调的功率，便单独使用空调 1min，同时观察到电能表上的转盘转过了 10 转，则空调的功率为_____W. 家庭电路如果电流过大，会导致温度升高，造成火灾，电流过大有两个原因，一是_____，二是_____。

三、作图题（每小题 3 分，共 9 分）

22. 完成图中的光路图。

23. 如图，杠杆 AOB 自重不计，O 为支点，AO=60cm，OB=40 cm，BC=30 cm 在杆上某处挂一物体，要使杠杆在图示位置平衡。请在图中画出最小的动力 F₁、动力臂 L₁，和物体受到的重力示意图。

24. 小丽家中有一盏用声控开关和光控开关控制的电灯，电灯在光线昏暗并且有人经过时才发光，可以达到方便节电的目的，同时由于有不固定的家用电器，需接入一只三孔插座，请将如图所示的原理图连接完整。



第 22 题

第 23 题

第 24 题

四、简答题

25. 《新交法》规定坐在副驾驶座位上的乘客在车行驶的过程中也必须系安全带，小明及家人在出游乘车时也遵守了这一规定，小明同时还发现安全带做得很宽，请解释为什么要系安全带及安全带做得宽的原因。

五、计算题（共 22 分）

26. （8 分）公交公司最近更换了一批新型混合动力公交车，在进行新车测试时获得一些数据：新型公交车总质量为 $4 \times 10^3 \text{kg}$ ，轮胎与地面总接触面积为 0.4m^2 ，车匀速行驶时所受阻力是车总重的 0.5 倍，公交车在牵引力作用下在平直公路上匀速行驶，2min 内行驶了 1200 m（取 $g = 10 \text{N/kg}$ ，忽略司机的质量）。求：

- （1）新型公交车静止时对水平地面的压强是多少？
- （2）2min 内牵引力所做功及功率各是多少？

27. （6 分）电热水壶是一种使用频率较高的家用电器，如图所示的是某型号电热水壶，铭牌上标注额定功率是 1760W，额定电压是 220V，现壶中装有 1.5L 温度为 20°C 的水。求：

- （1）将该电热水壶接入 220V 的家庭电路中工作时，通过电热水壶的电流是多大？
- （2）若加热时间是 6min，加热过程中消耗的电能是多少？

(3) 在 1 标准大气压下将水烧开，水吸收的热量是多少？ $[c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})]$ 。



28. (8 分) 灯 L 标有“6V 3W”字样，滑动变阻器 R_2 的最大电阻为 12Ω ， $R_1 = 12\Omega$ ，当开关 S_1 闭合， S_2 、 S_3 断开，滑片 P 滑至滑动变阻器 a 端时，灯 L 恰好正常发光。试求：

(1) 电源电压是多少？

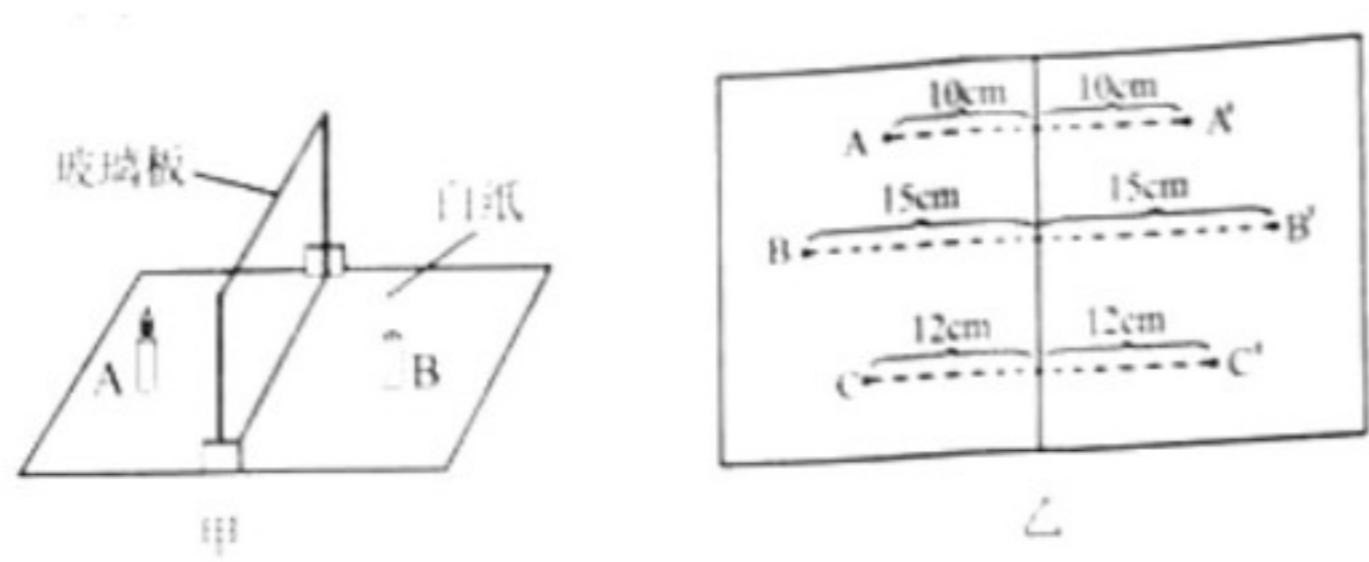
(2) 灯 L 正常发光时的电流和电阻各是多少？

(3) 当 S_1 、 S_2 、 S_3 都闭合且滑动变阻器滑片 P 滑到 R_2 中点时，电流表的示数和此时电路消耗的总功率各是多少？



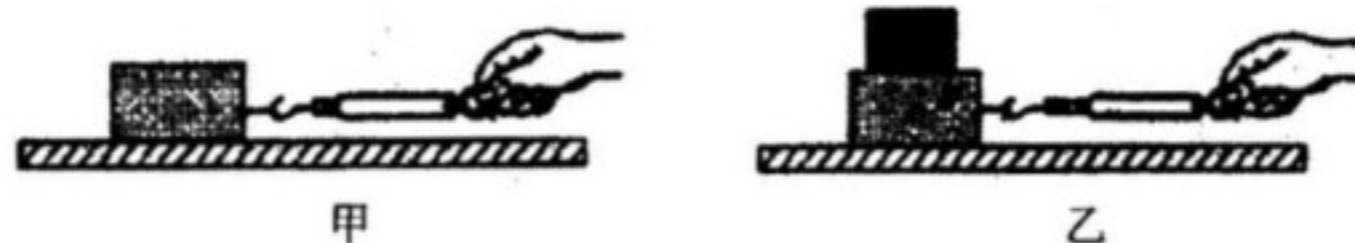
六、实验、探究题（本题共 5 个小题，共 30 分）

29. (6 分) 用如图甲所示的装置探究“平面镜成像特点”：

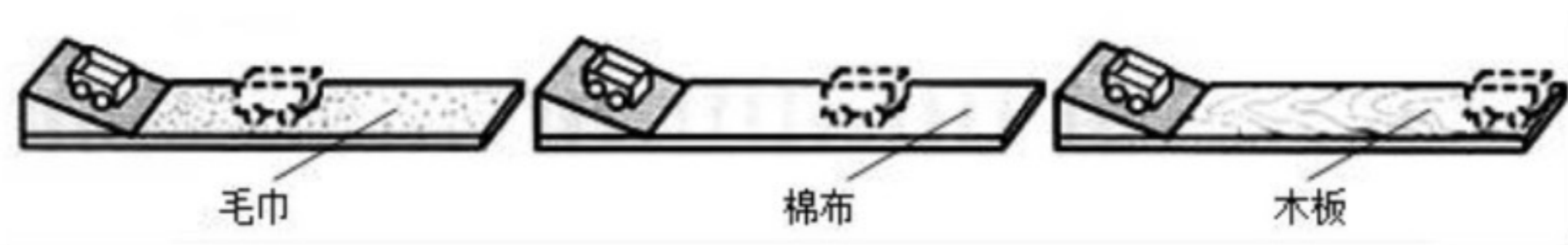


- (1) 在探究时用透明玻璃板代替平面镜，是为了确定_____；
- (2) 选取了两支相同的蜡烛是为了比较_____；
- (3) 如果实验中发现蜡烛 **B** 始终不能与蜡烛 **A** 的像重合，原因是_____；
- (4) 用白纸记录的蜡烛和它所成的像的位置，并用_____去测量，结果如图乙所示；分析图中信息，可得出平面镜成像的特点：像与物到平面镜的距离_____；像与物的连线与平面镜_____。

30. (4 分) 在“探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关”的实验中，把木块放在长木板上(如图甲)，用弹簧测力计拉动木块；若拉力大小为 1N，则滑动摩擦力大小为 N，原因是；若木块上放一重物(如图乙)，重复上面的实验，比较甲、乙两图得到的结论是 。



31. (6 分) 在探究“阻力对物体运动的影响”时，使用的器材有斜面、木板、毛巾、棉布和小车。

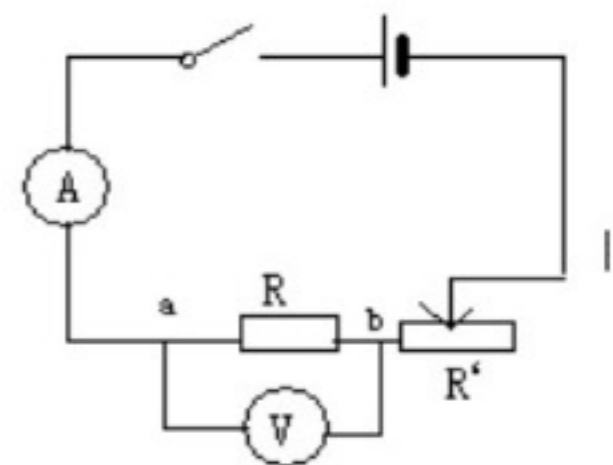


- (1) 实验时要固定斜面，并让小车从斜面上_____ (选填“同一”或“不同”) 位置由静止滑下，目的是使小车到达水平面时的速度大小_____ (选填“相同”或“不相同”)；
- (2) 根据实验现象，可以得出结论，水平面越光滑，小车受到的阻力越_____，在水平面上运动的距离越_____；
- (3) 如果水平面绝对光滑，对小车没有阻力，则小车将做_____运动；
- (4) 小车在毛巾、棉布表面上克服阻力做功分别为 W_1 、 W_2 ，则 W_1 _____

W_2 （选填“>”、“=”或“<”）；

（5）如果要测小车在毛巾表面上运动时所受阻力的大小，正确做法是：_____。

32. （7 分）在“研究电流跟电压、电阻的关系”时，同学们设计如图电路图，其中 R 为定值电阻，R' 为滑动变阻器，实验后，数据记录在表一和表二中。



表一

$R=5\ \Omega$	电压/V	1.0	2.0	3.0
	电流/A	0.2	0.4	0.6

表二

$U=3\ \text{V}$	电阻/ Ω	5	10	15
	电流/A	0.6	0.3	0.2

（1）根据表中实验数据，可得出如下结论：

由表一可得：

_____。

由表二可得：

_____。

（2）实验前，连接电路过程中，开关应_____；电路连接好后，闭合开关前，应将变阻器的滑片移到_____，这样做的目的是_____。

（3）在研究电流与电阻关系时，先用 5 欧的定值电阻进行实验，使电压表的示数为 3V，再换用 10 欧的定值电阻时，某同学没有改变滑动变阻器滑片的位置，合上开关后，电压表的示数将_____3V（选填“大于”、“小于”或“等于”）。此时就向_____（选填“右”或“左”）调节滑片，使电压表的示数仍为 3V。

33. (7分) 小林同学想测出一个实心小木球的密度。但是发现小木球放在水中会漂浮在水面上, 无法测出它的体积。于是他设计了以下实验步骤:

A. 把适量的水倒进量筒中如图 17(a)所示, 记录此时水的体积为 V_1 ;

B. 用细线在小木球下吊一个小铁块放入水中, 静止时如图 (b)所示, 记录此时量筒的示数为 V_2 ;

C. 把小铁块单独放入水中静止时如图 (c)所示, 记录此时量筒的示数为 V_3 ;

D. 从水中取出小木球, 擦干后用天平测量质量, 天平平衡时如图 (d)所示, 记录小木球质量为 m ;

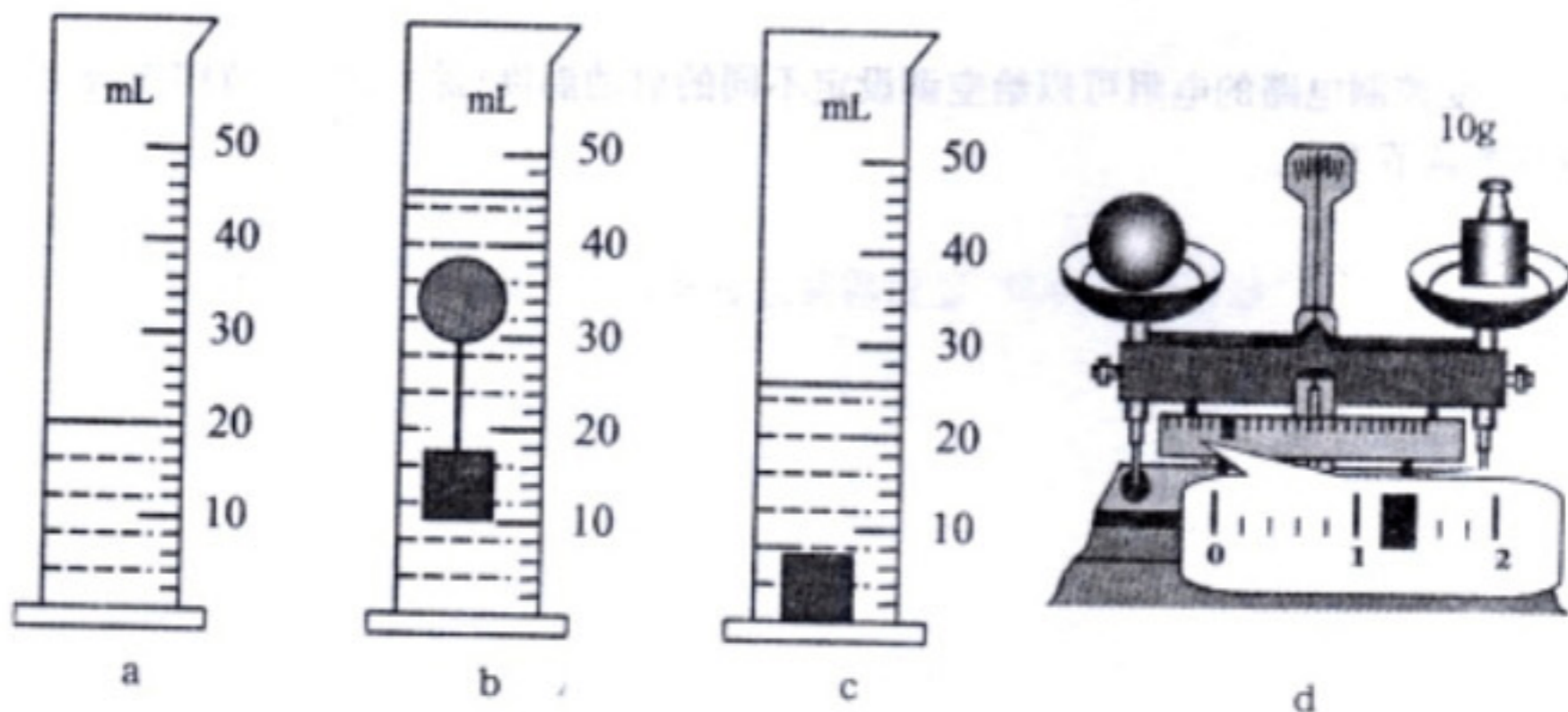
E. 利用密度公式计算出结果。

(1) 用天平测出木球的质量 $m = \underline{\hspace{2cm}} \text{g}$, 木球的体积 $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^3$, 计算出小木球的密度 $\rho_{\text{木}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{g/cm}^3$ 。此值要比真实值 $\underline{\hspace{2cm}}$ (选填“偏大”或“偏小”)。

(2) 实验后总结经验, 小林发现用天平测量的误差较大。如不用天平, 只需在 a、b、c 三个步骤中增加一个步骤也可测出木球的密度。请你写出这个步骤: $\underline{\hspace{4cm}}$ (用字母表示出测量量)。

根据你所补充的步骤, 用以上各测量量写出计算小木球密度的表达式:

$\rho_{\text{木}} = \underline{\hspace{2cm}} \rho_{\text{水}}$ (已知水的密度为 $\rho_{\text{水}}$)



物理试卷答案

1. B 2. D 3. C 4. D 5. C 6. B 7. B 8. C 9. C 10. ABD 11. BD

12. ACD 13. ABD

14. 振动 电磁波 介质 真空

15. 1.5 220 不高于 36

16. 相同 可再生

17. 力 电流 电动机

18. 形变 受力面积 压强

19. 扩散 分子在不停做无规则运动 分子间存在引力

20. 直线传播 虚 反射 折射

21. 1000 用电器的总功率过大 发生短路

22. 略

23. 略

24. 略

25. 安全带是防止车突然减速时人由于惯性继续向前运动而造成伤害;宽的安全带增大了受力面积减小了压强让乘车人佩戴起来更舒适。

26. $1 \times 10^5 \text{pa}$; $2.4 \times 10^7 \text{J}$; $2 \times 10^5 \text{W}$

27.8A; $6.336 \times 10^5 \text{J}$; $5.04 \times 10^5 \text{J}$

28.6V; 0.5A; 12Ω ; 1.5A; 9W

29.像的位置; 像物大小关系; 玻璃板未与桌面垂直; 刻度尺; 相等; 垂直。

30.水平匀速; 1; 二力平衡; 在接触面粗糙程度相同时, 压力越大, 滑动摩擦力越大。

31.同一; 相同; 小; 远; 匀速直线运动; =。

32.在导体电阻一定时, 通过导体的电流与导体两端电压成正比; 在导体两端电压一定时, 通过导体电流与代替的电阻成反比; 断开; 阻值最大处; 保护电路; 大于; 右

33.11.2; 20; 0.56; 偏大; 在 b 图基础上剪断细线, 木球漂浮时量筒示数是 V_4 ;

$$\frac{V_4 - V_3}{V_2 - V_3} \rho_{\text{水}}$$