

# 四川省广福初级中学 2024 年毕业升学考试模拟卷物理卷

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型 (B) 填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
4. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

## 一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1. 如图所示，演员正在进行杂技表演。由图可以估算出他将一只鸡蛋抛出的过程中对鸡蛋所做的功最接近于



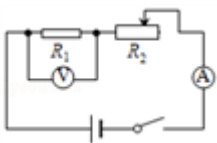
- A. 0.3 J                      B. 3 J                      C. 30 J                      D. 300 J

2. 下列措施符合安全用电的是

- A. 将开关安装在灯泡和火线之间  
B. 发生触电事故后，先救人再切断电源  
C. 用湿抹布擦拭正亮着的台灯灯泡  
D. 使用测电笔时，手与笔尖金属体接触

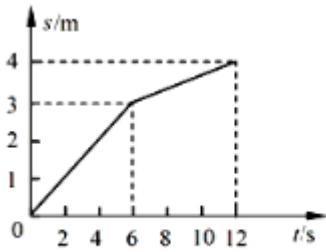
3. 如图所示，电源电压保持 6V 不变，电流表量程为 0~0.6A，电压表量程为 0~3V，定值电阻  $R_1$  的规格为“10 $\Omega$  0.5A”，滑动变阻器  $R_2$  的规格为“20 $\Omega$  1A”。闭合开关，为了保证电路安全，在变阻器滑片移动过程中，下列说法正确的是（ ）

- ①电阻  $R_1$  消耗电功率允许的变化范围为 0.4W~0.9W  
②电流表示数允许的变化范围为 0.2A~0.5A  
③滑动变阻器  $R_2$  允许接入电路阻值的变化范围为 10 $\Omega$ ~20 $\Omega$   
④电路消耗总电功率允许的变化范围为 1.8W~3W



- A. 只有①和③                      B. 只有①和④                      C. 只有②和③                      D. 只有②和④

4. 物体在水平拉力的作用下沿水平面向右做直线运动，物体运动的路 (s) - 时间 (t) 图象如图所示，根据图象，下列判断正确的是



- A. 物体 10s 时的速度大于 4s 时的速度
- B. 0 - 6s 物体所受的拉力大于 6 - 12s 物体所受的拉力
- C. 0 - 6s 拉力对物体所做的功大于 6 - 12s 拉力对物体所做的功
- D. 0 - 6s 拉力对物体做功的功率小于 6 - 12s 拉力对物体做功的功率
5. 小宁想通过一个例子给学弟们讲解惯性，下列实例中最恰当的是

- A. 水总往低处流
- B. 磁铁可以把铁钉吸过来
- C. 弹簧受到的拉力越大，伸长量就越大
- D. 百米跑运动员抵达终点时无法停下来

6. 宇宙中陨石的碎片以极高的速度穿越地球大气层时，由于摩擦发出耀眼的火光，形成如图所示的流星雨。若不考虑下落过程陨石碎片的质量变化，则其在加速坠落时

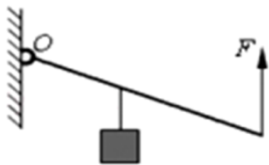


- A. 重力势能不断增加，动能不断增加，机械能增加
- B. 重力势能不断减少，动能不断增加，机械能减小
- C. 重力势能不断增加，动能不断减少，机械能不变
- D. 重力势能不断减少，动能不断增加，机械能不变
7. 在常温干燥的情况下，下列餐具属于导体的是

- A. 塑料餐盒    B. 不锈钢勺    C. 陶瓷碗    D. 玻璃果盘

## 二、填空题（本大题 7 小题，共 21 分）

8. 如图，用竖直向上的力匀速拉动较长的杠杆，使重为 18N 的物体在 5s 内缓慢升高 10cm，拉力大小  $F=8\text{N}$ ，拉力移动的距离为 25cm。整个过程中所做有用功为\_\_\_\_\_J，拉力的功率为\_\_\_\_\_W，此杠杆为\_\_\_\_\_杠杆（选填“省力”“费力”或“等臂”）。

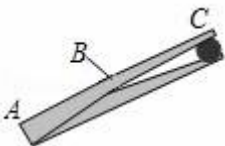


9. 一束光 AO 射向平面镜，光线 AO 与镜面的夹角如图所示，则反射角的大小为\_\_\_\_\_。现在城市里很多高楼大厦采用玻璃幕墙作装饰，当强烈的太阳光照射到玻璃幕墙时，就会发生\_\_\_\_\_反射，造成“光污染”。

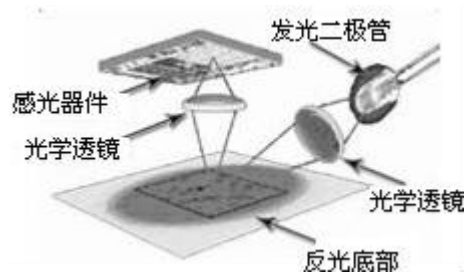


10. 微波炉利用\_\_\_\_\_（选填“电磁波”或“超声波”）加热食物，食物的分子在微波的作用下强烈振动，使内能\_\_\_\_\_（选填“增加”或“减小”），温度升高。

11. 当用镊子夹取物体时，镊子就相当于\_\_\_\_\_（选填“杠杆”、“滑轮”或“斜面”），它是一个\_\_\_\_\_（选填“省力”或“费力”）的机械。



12. 光电鼠标在电脑中应用非常广泛，其原理就是利用发光二极管照射鼠标垫（如图所示），并被反射到鼠标内的光学感应器。当鼠标移动时，感应器会连续拍摄鼠标垫表面所成的像，并利用数字信号处理来比较各个影像，以确定移动的距离和方向。产生的结果会传回计算机，而屏幕上的光标会根据这些结果来移动，图中光学感应器、透镜、发光二极管等元件固定在鼠标内。当发光二极管的光照射在粗糙的鼠标垫上时会发生\_\_\_\_\_（填“镜面反射”或“漫反射”）。光学感应器上所成的像是\_\_\_\_\_（填“实像”或“虚像”）。



13. 刻度尺的使用方法：

- (1) 使用前先看 0 刻度线在哪里、认清分度值、看清\_\_\_\_\_。
- (2) 读数时\_\_\_\_\_要与尺面垂直；
- (3) 记录测量结果时要记上数字和\_\_\_\_\_。

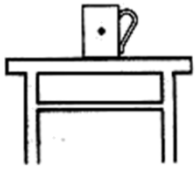
14. 中国的历史有多长，中国的茶就有多香。请完成下列关于茶文化中的物理知识。

- (1) 绿茶看起来是绿的，是因为茶叶\_\_\_\_\_（选填“反射”或“吸收”）绿光；
- (2) 制茶时，通过加热使新鲜茶叶中的水份快速\_\_\_\_\_（填“物态变化”），这便是“杀青”；

(3) 突然转动茶杯时，发现水中央的茶叶没动，这是由于茶叶具有\_\_\_\_\_。

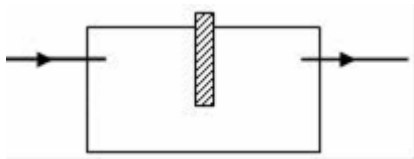
三、作图题（共 7 分）

15. 如图，茶杯静止在水平桌面上，请画出茶杯的受力示意图。

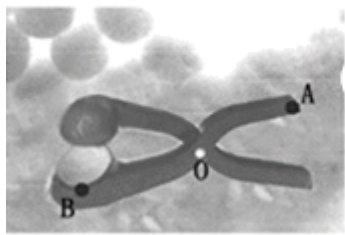


16. 如图是一魔术箱，一束激光从左侧小孔射入，右侧小孔射出，但奇怪的是中间有一挡板，请你利用四块平面镜完成内部光路图。

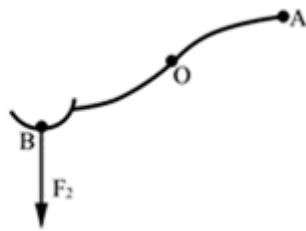
(\_\_\_\_\_)



17. 如图甲是一种雪团夹，向内握右端的手柄，左端的凹槽就能将雪压成雪团。它由两个杠杆组成，乙图所示的是其中一个杠杆  $AOB$  的简化图，请在图乙中画出：(1)阻力  $F_2$  的力臂  $l_2$ ；(2)在  $A$  点施加的最小动力  $F_1$  及其力臂  $l_1$ 。



甲

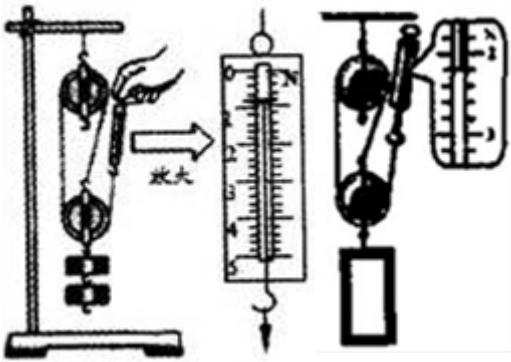


乙

四、实验题（本大题共 5 小题，共 20 分）

18. 小明小组在测量滑轮组机械效率实验中，利用如图所示的滑轮组进行了 4 次测量，测得数据如下表所示。

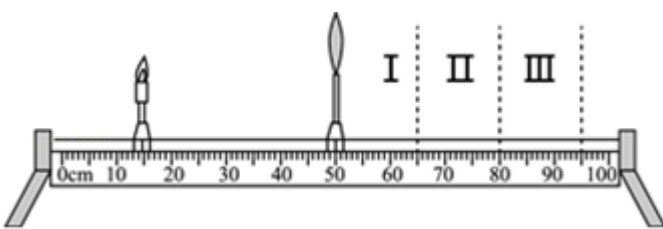
次序	钩码所受的重力	钩码提升高度	拉力	绳端移动距离	机械效率
1	1	0.1	0.7	0.3	47.6%
2	1	0.2	0.7	0.6	47.6%
3	2	0.1	1.1	0.3	60.6%
4	5	0.1		0.3	



- (1) 实验中应竖直向上\_\_\_\_\_拉动弹簧测力计。
- (2) 第4次实验测得弹簧测力计示数如图，是\_\_\_\_\_N，机械效率  $\eta =$  \_\_\_\_\_%。
- (3) 比较第\_\_\_\_\_次实验，小组同学发现：同一滑轮组的机械效率与重物被提升高度无关；比较第3、4次实验数据可知，同一滑轮组，\_\_\_\_\_越大，机械效率越高；第4次拉力做的额外功与第3次相比\_\_\_\_\_（增大减小/不变）。
- (4) 在测拉力时，某同学觉得很难使测力计做匀速直线运动，不便于读数，就让测力计处于静止状态时读数，测得的机械效率与实际相比\_\_\_\_\_（选填“偏大”、“偏小”或“不变”）。
- (5) 小强小组也按正确方法操作测量滑轮组的机械效率，如图是他实验中的情景，下表是他记录的一组数据。根据计算进行比较，发现表中数据的不合理之处是\_\_\_\_\_

钩码重量 $G$ (N)	钩码上升距离 $h$ (m)	测力计拉力 $F$ (N)	测力计移动距离 $s$ (m)
2	0.05	0.4	0.15

19. 小宇做“探究凸透镜成像规律”的实验，所使用的凸透镜焦距是 15.0cm。

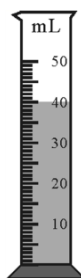


蜡烛和透镜的位置如图所示，光屏应在\_\_\_\_\_（选填“ I ”、“ II ”

或“ III ”）区域内左右移动，才能在光屏上得到清晰的像。若得到清晰的像后，只将光屏和蜡烛的位置对调，则像的大小\_\_\_\_\_选填“变小”、“不变”或“变大”。当蜡烛逐渐燃烧变短时，光屏上烛焰的像将随之\_\_\_\_\_（选填“上升”或“下降”）。在整理器材时，小宇偶然在凸透镜上看到了身后景物的像，它的成像原因是光的\_\_\_\_\_（选填“直线传播”、“反射”或“折射”）。

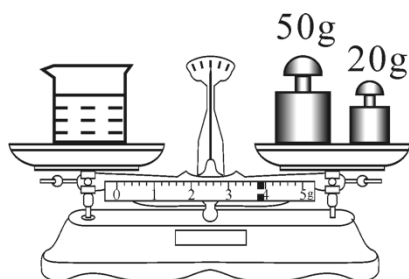
20. 在“测量牛奶密度”的实验中。大山先将牛奶倒入量筒，如图所示，则牛奶的体积为\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ ；接着将天平放在水平工作台上，将游码移至称量标尺左端的“0”刻度线上，调节\_\_\_\_\_，使天平平衡；用调节好的天平测出空烧杯的质量为 33g

，然后将量筒中的牛奶全部倒入烧杯，用天平测量烧杯和牛奶的总质量，天平平衡时如图所示，则烧杯和牛奶的总质量为\_\_\_\_\_g。



根据以上实验数据计算出牛奶的密度为\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>，用该方法测得的牛奶的密度比真实值偏\_\_\_\_\_。（选

填“大”或“小”）



21. 小华和小丽在观摩一次自行车比赛中，看到运动员在转弯时，身体和自行车都是向弯道内侧倾斜的，如图所示。



骑自行车转弯时，身体为什么要向弯道内侧倾斜呢？小华提出了疑问，一旁的小丽说：

“要想转弯，必须受力，身体倾斜是为了给自行车一个向内侧转弯的力”。小华觉得小丽“要想转弯，必须受力”的观点很有道理，因为\_\_\_\_\_；我们平时骑自行车转弯时，身体的倾斜没有这么明显，可为什么比赛时选手倾斜得这么明显呢？且靠近内道的选手转弯时比外道选手倾斜得更明显。使骑行的自行车转弯倾斜的力的大小可能与哪些因素有关？小华和小丽提出了两种猜想：

猜想一：可能与骑行的速度有关；

猜想二：可能与圆弧形赛道的半径有关。接着，小华和小丽一起设计实验，并在实验室里通过实验验证猜想一。

把半径为 0.5m 的半圆轨道（左端连着横杆）通过横杆在  $O$  点与墙壁活动连接（能绕  $O$  点在竖直方向自由转动），轨道置于压力传感器上时，传感器示数为 1N，让质量为 30g 的同一小钢球分别从距离传感器表面不同高度的弧面  $A$ 、 $B$ 、 $C$  三处自由滚下，如图所示，观察记录每次压力传感器达到的最大示数（注：小钢球到达最低点时的示数最大），记录如表。

实验中让同一小钢球分别从距离传感器表面不同高度的弧面  $A$ 、 $B$ 、 $C$  三处自由滚下的目的是\_\_\_\_\_，该实验可以得出的结论是\_\_\_\_\_；

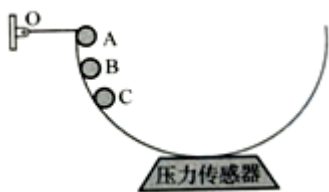
小钢球初始位置	$A$	$B$	$C$
---------	-----	-----	-----

距压力传感器高度/m	0.5	0.4	0.3
------------	-----	-----	-----





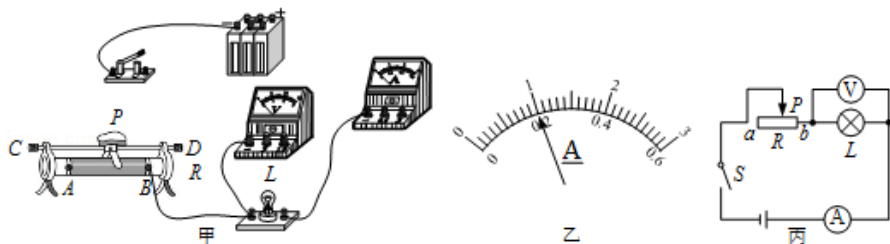
压力传感器达到的最大示数/N	1.90	1.78	1.66
----------------	------	------	------



若要验证猜想二，从控制变量角度考虑，需对上述实验进行哪两项改变？（不考虑小钢球

与轨道之间的摩擦）①\_\_\_\_\_；②\_\_\_\_\_；实验后，他俩在与同学们的交流中，有了新的猜想：让骑行的自行车转弯倾斜需要的力还可能与人和车的总质量有关。于是，他俩又开展了后续实验探究……

22. 某实验小组的同学用图甲所示器材测量小灯泡电功率，待测小灯泡 L 的额定电压为 3.8V，额定功率小于 1W，电源电压恒为 6V，滑动变阻器 R 的规格为“20Ω 1A”，图甲所示是该实验小组没有连接完整的电路。



(1) 请你用笔线代替导线，在图甲中把电路连接完整\_\_\_\_\_

(2) 正确连接完电路，闭合开关后，发现无论怎样移动滑片，小灯泡不亮，电流表无示数，电压表示数明显，仔细检查，连接无误，那么出现该状况的原因应该是\_\_\_\_\_（选填“A”、“B”、“C”或“D”）

- A. 电流表内部断路了      B. 灯泡的灯丝断了  
C. 灯座内部出现了短路      D. 滑动变阻器的电阻线断了

(3) 排出故障后，通过正确操作，当灯泡正常发光时，电流表示数如图乙所示，其值为\_\_\_\_\_A，小灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_W.

(4) 测出小灯泡的额定功率后，再测大于小灯泡额定功率的实际功率，应将滑动变阻器的滑片向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）端滑动.

(5) 测量小灯泡的电功率\_\_\_\_\_（选填“需要”或“不需要”）多次测量求平均值，原因是\_\_\_\_\_.

(6) 图丙是该实验小组的同学测量小灯泡电功率的电路图，测量后他们对测量结果进行了误差分析，考虑电表本身对电路的影响，该电路主要是由于所测\_\_\_\_\_（选填“电压”或“电流”）值偏大引起小灯泡电功率偏大的.

### 五、计算题（本大题共 2 小题，共 13 分）

23. 如图所示为某品牌四旋翼无人机，该无人机具有一键起降和返航、空中悬停、高清拍摄、GPS 定位等功能，下表是该无人机的部分参数：

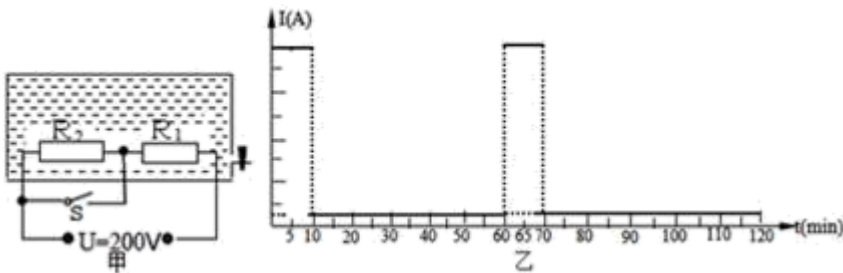


整机质量	2kg	电池额定电压	15V
最大上升速度	6m/s	电动机工作电压	12V
最大下降速度	2m/s	悬停时每个电动机功率	50W
最大水平速度	16m/s	电动机数量	4

在某次火灾中，该无人机参与火情的勘测，它先以最大速度匀速直线上升，且达到 60m 高处时，再以最大速度水平匀速直线飞行到达 1.6km 远处的火场上空。若无人机整个过程四个电动机同时工作，电动机将电能转化为机械能的效率为 90%，假设无人机以最大速度匀速直线上升时，受到的阻力大小为 10N，通过计算回答下列问题：（g 取 10N/kg）

- 无人机从起飞到火场上空，这一过程共耗时多少秒？
- 无人机到达火场上空后，悬停观测 10 分钟，则 10 分钟内电动机消耗多少电能？
- 无人机以最大速度匀速直线上升 60m，这个过程中消耗多少电能？

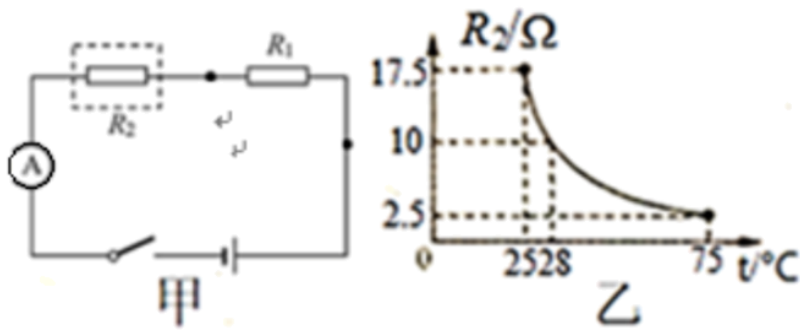
24. 近年来，咸宁对城乡学校进行大改造，一些农村学校也用上了热水器，如图甲所示是咸安区某中学新安的电热水器的简易示意图，通过开关 S 的断开或闭合可使热水器处于保温或加热状态。已知热水器水箱装水 50kg， $R_1$ 、 $R_2$  均为发热电阻丝， $R_1=50\Omega$ ， $R_2=750\Omega$ ，电源电压 200V 恒定。图乙是电热水器工作时电路中电流随时间变化的规律。问



- 水箱中的水从  $20^\circ\text{C}$  加热到  $70^\circ\text{C}$  需要吸收多少焦耳的热量？ [ $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$ ]
- 电热水器处于加热和保温状态时的电功率分别是多大？
- 该热水器按图乙规律工作一天（24 小时）需要消耗多少电能？

六、综合能力题（本大题共 3 小题，共 18 分）

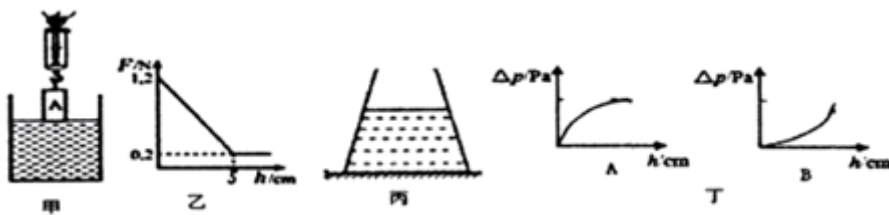
25. 某兴趣小组在阅读了半导体材料相关信息后，设计了如图甲所示的电路，现想将电流表（选用 0-0.6A 的量程）改为温度表盘，其中  $R_2$  为多种半导体材料混合制成的电阻，其阻值随温度的变化关系如图乙所示。现将  $R_2$  置于  $25^\circ\text{C}$  的某温箱中，电流表示数恰为 0.2A；若设计的此电路所能测量的最高温为  $75^\circ\text{C}$ 。



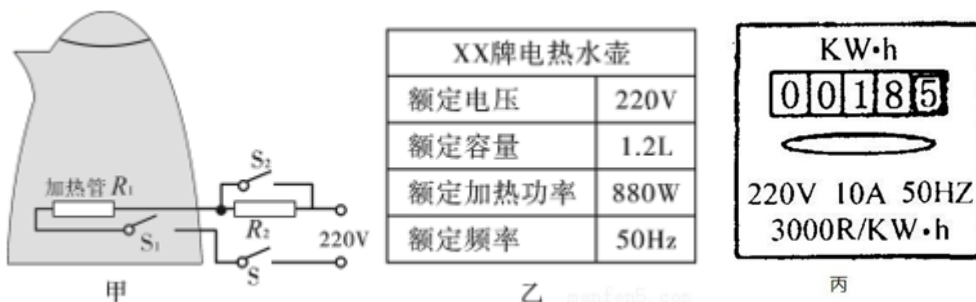
求出该兴趣小组选用的电源电压大小和定值电阻

$R_1$  的阻值\_\_\_\_\_。当  $R_2$  的温度为  $28^\circ\text{C}$  时，电阻  $R_2$  的电功率为多少\_\_\_\_\_。写出通过  $R_2$  的电流  $I_2$  与其两端电压  $U_2$  变化关系的函数表达式：\_\_\_\_\_改装成的温度表盘的刻度\_\_\_\_\_（选填“均匀”或“不均匀”）若在  $R_1$  两端并联一个电压表，随着温箱温度的改变，电流表与电压表的示数\_\_\_\_\_（选填“成”或“不成”）正比。

26. 如图甲是研究弹簧测力计的示数  $F$  与物体 A 下表面离水面的距离  $h$  的关系实验装置，用弹簧测力计提着物体 A，使其缓慢浸入水中（水未溢出），根据实验数据绘制了弹簧测力计的示数  $F$  与物体 A 的下表面浸入水中的深度  $h$  的关系图象（如图乙）。物体 A 浸没在水中之前，弹簧测力计的示数随 A 向下运动距离的增加而减小，说明浮力与\_\_\_\_\_（选填“物体体积”或“排开液体体积”）有关；物体 A 浸没在水中后，所受的浮力为\_\_\_\_\_N，若某同学在使用弹簧测力计时，指针在零刻度线以上，该同学没有调零而直接进行测量，这样计算出的浮力值\_\_\_\_\_（选填“偏大”、“不变”或“偏小”）；结合实验数据，物体 A 的密度为\_\_\_\_\_  $\text{kg/m}^3$ ，圆柱体 A 的底面积为\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$ ；如果将盛水的柱形容器换成梯形容器，如图丙，再将 A 物体按上述操作进行实验，则物体放入水的过程中水对容器底部的压强增加量  $\Delta p$  随  $h$  的变化图象是图丁中的\_\_\_\_\_（选填“ $A$ ”或“ $B$ ”）。



27. 图甲是小明家电热水壶内部的简化电路图，其中  $R_1$  为加热管， $R_2$  为限流电阻，只有加热管  $R_1$  放出的热量能被水吸收  $S_1$  是温控开关（也叫防干烧开关）， $S$ 、 $S_2$  是手动开关，调节  $S$ 、 $S_2$  可以使电热水壶分别处于加热和保温状态，下图乙是该电热水壶的铭牌。



加热水壶处于加热状态时，手动开

关  $S$ 、 $S_2$  应处于什么状态？\_\_\_\_\_ 正常工作时，通过加热管  $R_1$  的电流为多少？\_\_\_\_\_ 水烧开后，让电热水壶处

于保温状态，若  $R_2=165\ \Omega$ ，则电热水壶的保温功率为多少？\_\_\_\_\_

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/807050006016006145>