

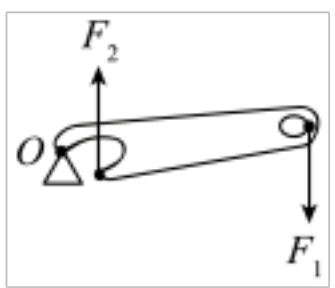
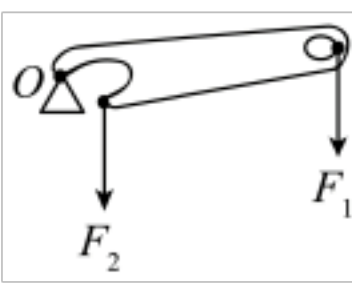
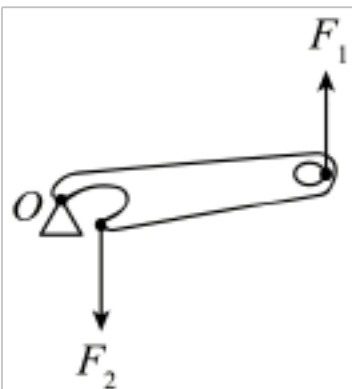
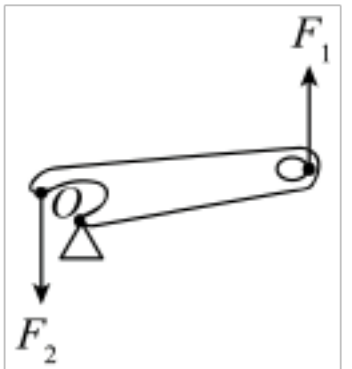
2023 年广西柳州市中考模拟物理试题

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

一、单选题

1. “米”是下列哪个物理量的单位 ()
- A. 重力 B. 速度 C. 压强 D. 长度
2. 歼 20 是我国最先进的隐形战斗机，说它能“隐形”是指 ()
- A. 雷达难以发现它
- B. 肉眼难以发现它
- C. 它的颜色与天空颜色相同
- D. 它随时能变成跟周围环境相同的颜色
3. 如图，开瓶盖的起子是杠杆。开瓶盖时杠杆的支点、动力和阻力，表示正确的是 ()



- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

4. 如图所示现象中，属于熔化的是 ()



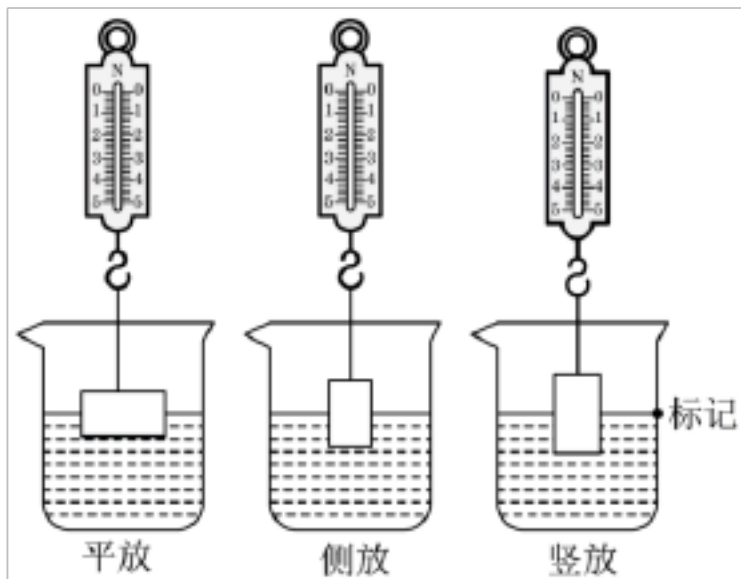


湿手烘干

5. 2025 年我国将实现宇航员登月计划，在月球上漫步的宇航员须借助无线电通讯设备才能进行交谈，其原因是

- A. 月球上真空不能传声
- B. 月球上只能传递超声波
- C. 月球上声音传播速度快
- D. 月球上宇航员声带无法振动发声

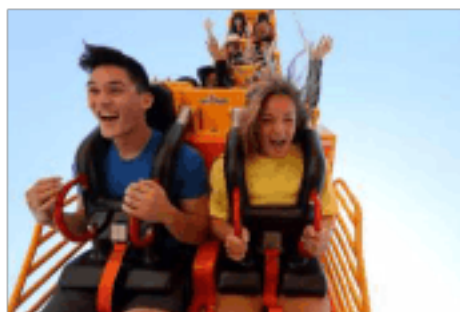
6. 如图所示，小聪用一个长方体铝块探究影响浮力大小的因素。他先后将该铝块平放、侧放和竖放，使其部分浸入同一杯水中，保证每次水面到达同一标记处，比较弹簧测力计示数大小。该实验探究的是下列哪个因素对浮力大小的影响（ ）



- A. 液体的密度
- B. 物体的密度
- C. 物体排开液体的体积
- D. 物体浸入液体的深度

7. 如图所示，是小红和同学们一起，坐在过山车上沿轨道飞驰而下的惊险瞬间。小红感觉自己运动的，而有的同学感觉自己静止的，他们选择的参照物分别是

()



- A. 过山车 and 地面
- B. 过山车和轨道
- C. 地面 and 过山车
- D. 轨道 and 地面

8. 小笛同学用吸管喝盒装牛奶，喝到最后，她又用力吸了几下，奶盒就扁了，此时使包装盒变扁的原因是（ ）

- A. 大气压
- B. 包装盒的重力
- C. 手捏包装盒的力
- D. 人嘴的吸力

9. 下列做法符合安全用电原则的是 ()

- A. 雷雨天气可以站在大树下避雨
- B. 发现有人触电先切断电源
- C. 使用试电笔时不能接触笔尾金属体
- D. 螺口灯头的螺旋接在火线上

10. 如果你想通过爬楼梯来测量自己的功率, 下列物理量不需要测量的是 ()

- A. 身体的质量
- B. 通过的楼梯高度
- C. 通过的路程
- D. 上楼所用的时间

11. 如图所示的充电鞋垫, 利用脚跟起落驱动磁性转子旋转, 线圈中就会产生电流, 从而能给鞋面上的电池充电. 图中与充电鞋垫的工作原理相同的是 ()



- A.
- B.
- C.
- D.

12. 把两个不同规格的小灯泡 $L_{甲}$ 和 $L_{乙}$ 并联在同一电路中, 它们两端的电压分别为 $U_{甲}$ 和 $U_{乙}$, 若 $R_{甲} < R_{乙}$, 下列判断中正确的是 ()

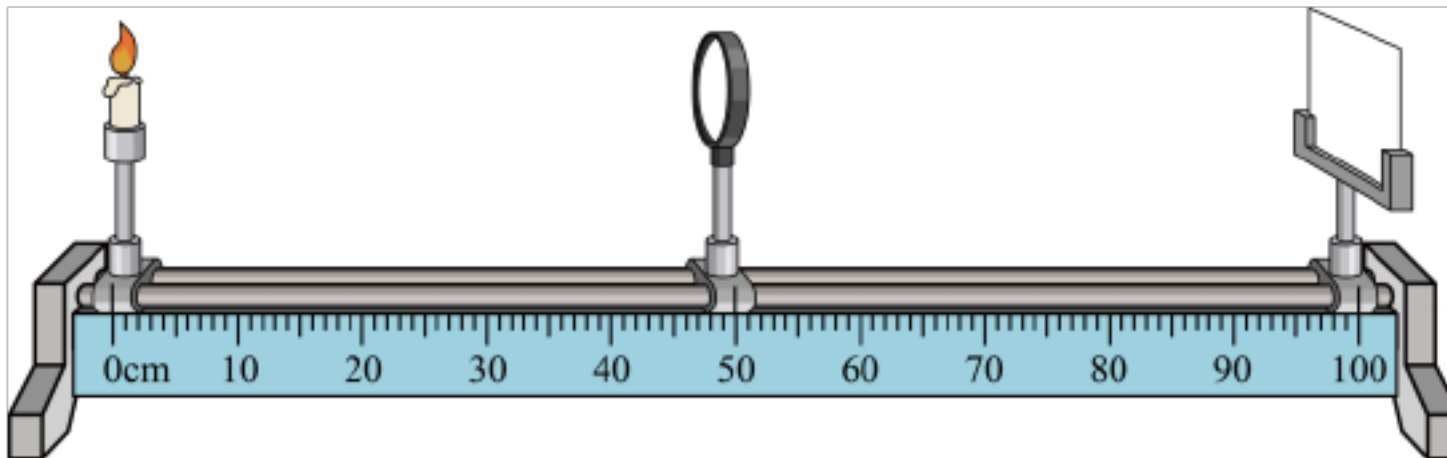
- A. $U_{甲} = U_{乙}$
- B. $U_{甲} < U_{乙}$
- C. $U_{甲} > U_{乙}$
- D. 无法判断

二、多选题

13. 如图所示, 下列灯泡能发光的是 ()

- A.
- B.
- C.
- D.

14. 如图所示, 先把焦距为 10cm 的凸透镜放置在光具座上 50cm 处, 再将点燃的蜡烛和光屏放到光具座上, 下列说法正确的是 ()



- A. 把蜡烛放置在光具座上 10cm 处，调节光屏，光屏上出现烛焰倒立缩小的像
- B. 保持蜡烛位置不动，当蜡烛燃烧变短后，光屏上的像相对原来的像位置偏高了
- C. 取走光屏，烛焰通过凸透镜就不能成实像
- D. 把蜡烛从光具座上 10cm 处移动到 35cm 处，烛焰的像逐渐变大

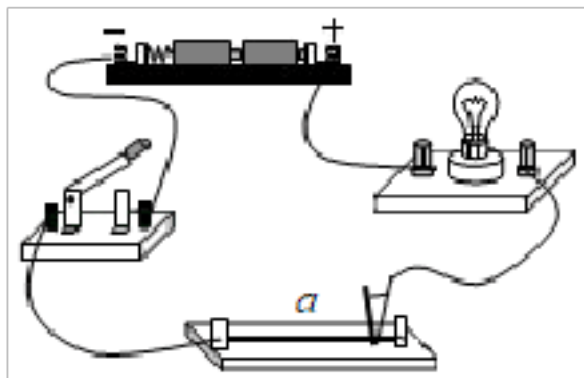
三、填空题

15. 根据《“十四五”规划纲要和 2035 愿景目标纲要》，提出了“十四五”期间，我国将安全稳妥的推动沿海核电发展，而并无提及内陆核电的发展计划。目前核电站是利用_____（选填“核裂变”或“核聚变”）来获取能量发电。核电厂的堆芯需得到充足的冷却，才不会出现严重运行问题，沿海核电厂因靠近大海，可以充分利用海水进行冷却，这是利用了水的_____大的性质。

16. 用煤气灶烧开水，是通过_____（选填“热传递”或“做功”）的方式来改变物体的内能；把质量为 2kg 的水从 20℃加热到 60℃，吸收的热量为_____J。[水的比热容为 $4.2 \times 10^3 / (\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$]

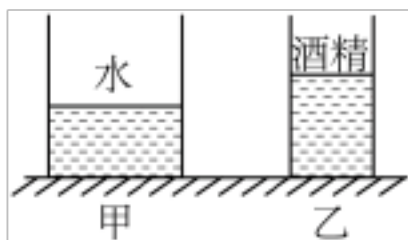
17. 家庭电路中的电视机与空调是_____连接的（选填“串联”或“并联”），当家中使用的用电器增加时，电路中的总电阻_____（选填“增大”、“减小”或“不变”）。

18. 居家学习期间，小亮利用家中物品开展实践活动。如图是他自制的调光小台灯，物体 a 应选择_____（选填“铅笔芯”或“塑料细棒”），闭合开关，向左移动夹子，小灯泡变亮，说明电阻的大小与导体的_____有关。



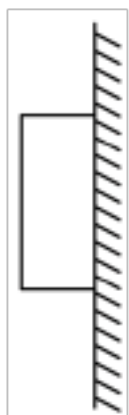
19. 如图所示，圆柱形容器甲和乙放在水平桌面上，它们的底面积分别为 0.03m^2 和 0.01m^2 ，容器甲中盛有 0.2m 高的水，容器乙中盛有 0.3m 高的酒精，现分别从两容器中抽出质量均为 m 的水和酒精，使两容器中剩余的水和酒精对容器底部的压强相等，则两容器内剩余的水和酒精的高度之比为_____，抽出水的体积 $V =$ _____ m^3 。

($\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, $\rho_{\text{酒精}} = 0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, $g = 10 \text{ N/kg}$)



四、作图题

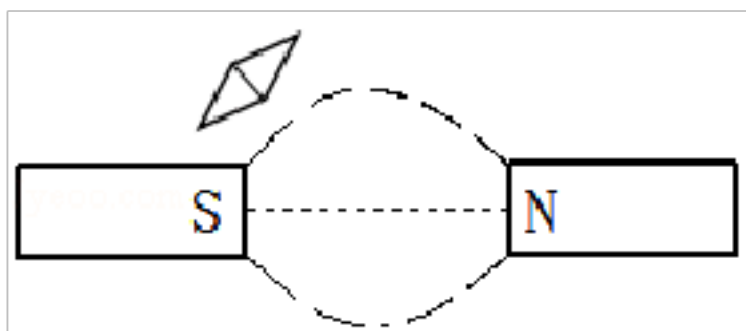
20. 如图所示，一个磁性黑板擦紧贴于竖直黑板面上，刚好沿黑板面竖直匀速下滑，请画出磁性黑板擦在竖直方向上所受到的力。



五、计算题

21. 在图中标出磁感线的方向和小磁针的 N 极。

()



22. 如图所示是一台火灾现场侦察、灭火的消防机器人，其质量为 600 kg ，以 3 m/s 的速度在水平地面沿直线匀速前进了 1 min ，行驶时所受阻力为自重的 0.02 倍 (g 取 10 N/kg)。求：

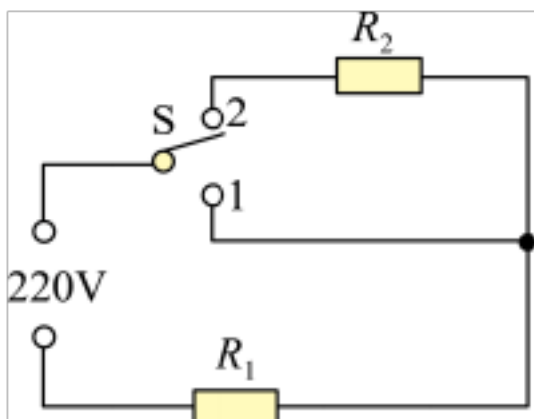
- (1) 消防机器人在 1 min 内通过的路程；
- (2) 消防机器人所受的重力；
- (3) 消防机器人牵引力做功的功率。



23. 如图甲所示，这是某品牌电饭锅的简化电路原理图，有加热和保温两种工作状态。 R_1 和 R_2 为加热电阻且阻值保持不变， $R_1 = 44 \Omega$ ， $R_2 = 440 \Omega$ 。 S 为靠近加热盘的感温开关，1, 2 是开关连接的触点，加热盘温度达到 103°C 时， S 自动切换到保温状态。某

次煮饭时，仅将电饭锅接入 220V 电路，工作了 10min，S 自动切换到保温状态。求：

- (1) 开关 S 接触点 1 时，电饭锅处于加热状态还是保温状态；
- (2) 本次煮饭加热过程中，电饭锅消耗的电能；
- (3) 若用电高峰时，实际电压只有额定电压的 80%，电饭锅加热状态的实际功率。

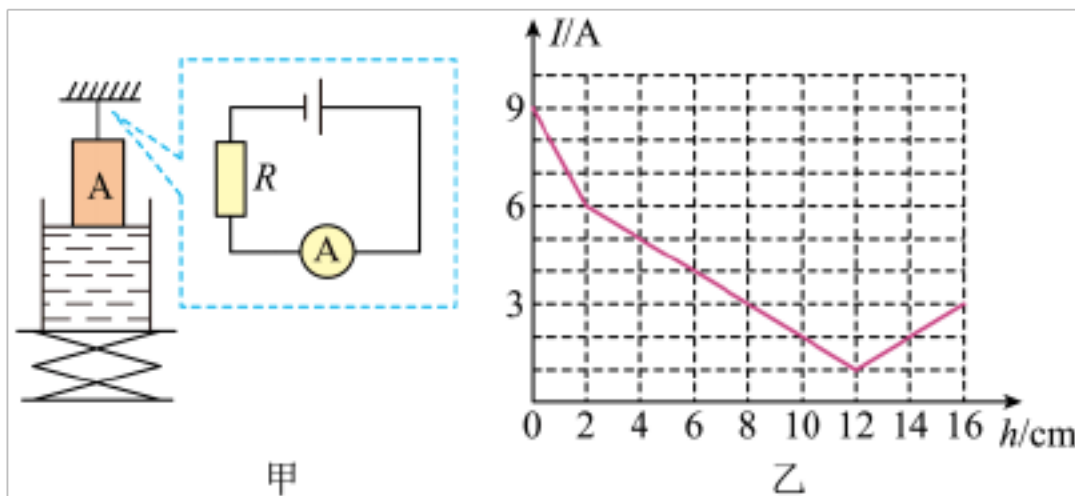


24. 如图甲所示，底面积为 150cm^2 的圆柱形容器置于水平升降台中央，容器中原来装有 16cm 深的水。一圆柱体 A 悬挂在轻质细杆下保持静止。已知圆柱体 A 与容器高度相同，质量为 1.6kg 。轻杆与圆柱体衔接处为力传感器，原理如图甲所示，轻杆对物体 A 的力 F 方向可能向上或向下（图中未标出），大小可通过电流表示数测出，如表格所示。在向上调节升降台直至圆柱体 A 与容器底部刚好接触的过程中，记录下电流表示数 I 与升降台移动的距离 h 的关系，如图乙所示。（ $\rho_{\text{水}}=1 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ，g 取 10N/kg ）

求：

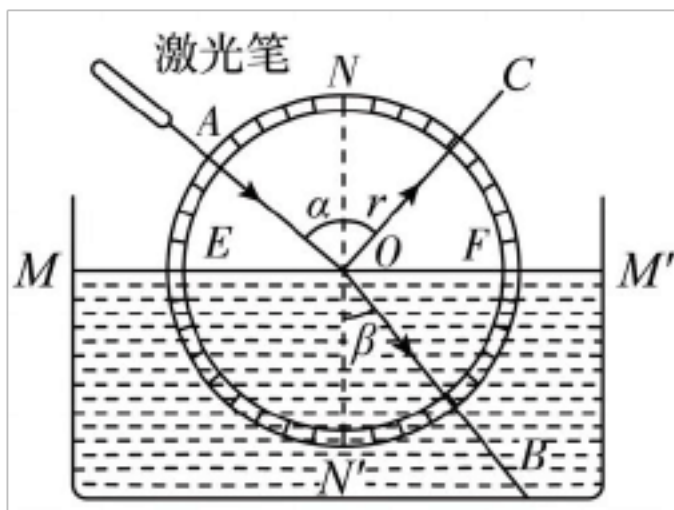
电流表示数 I 与力传感器所受弹力 F 关系					
I/A	9	6	3	2	1
F/N	16	10	4	2	0

- (1) 当升降台上升 12cm 时，圆柱体 A 受到的浮力大小；
- (2) 当升降台上升 16cm 时，圆柱体 A 浸入水中的体积；
- (3) 圆柱体 A 的密度；
- (4) 当升降台上升 14cm ，缓慢撤走细杆和力传感器后，待物体 A 静止，水对容器底部的压强变化量为多少？



六、实验题

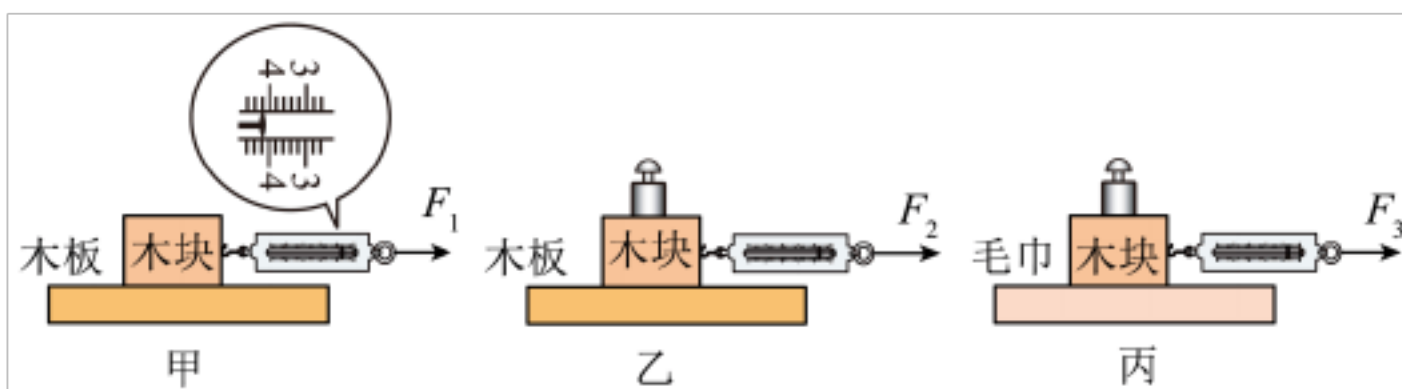
25. 小强同学利用如图所示的实验装置同时探究“光的反射定律”和“光的折射规律”。在玻璃水槽中竖直放置的光屏是由 E 和 F 两个半圆形光屏组成的，NON' 为两半圆的竖直分界线，MM' 为空气和水的分界面，其中光屏 F 可绕直径 NON' 前后折转。实验测量数据如表所示：



入射角	0°	30°	45°	60°
反射角	0°	30°	45°	60°
折射角	0°	22°	32°	41°

- (1) 从图可知，光是从_____射入_____中（选填“空气”或“水”）；
- (2) 由实验测量数据表可知，反射角总_____入射角；当入射角增大时，折射角逐渐增大，但折射角总_____入射角（选填“大于”“等于”或“小于”）；
- (3) 若将光屏 F 绕直径 NON' 向后折转，则在光屏 F 上_____。
- A. 只能看到反射光线
- B. 只能看到折射光线
- C. 同时看到反射光线和折射光线
- D. 反射光线和折射光线均看不到

26. 如图所示是“探究影响滑动摩擦力大小的因素”的实验。实验中小明用到了一个弹簧测力计、一块木块、一个砝码、一块长木板和一条毛巾。



- (1) 如图甲所示，小明把木块平放在长木板上，用弹簧测力计在水平方向_____拉动

木块，由图甲可知木块此时受到的滑动摩擦力大小为_____N；

(2) 分析甲、乙两次实验数据可以得出，滑动摩擦力与_____有关。下列各种现象中，利用该实验结论的是_____；

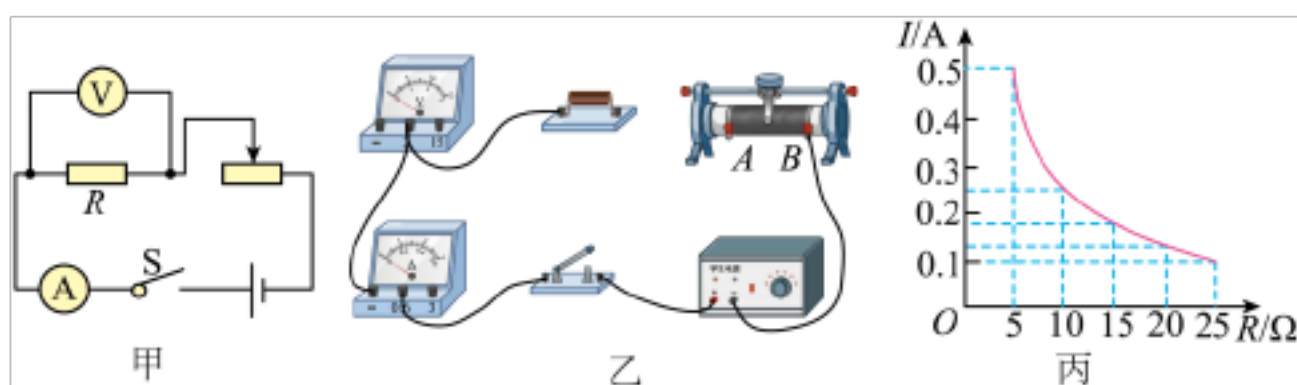
A. 汽车在结冰的路面上行驶，在车轮上缠绕铁链

B. 用力压住橡皮，擦去写错的字

C. 移动很重的石块时，在地上铺设滚木

(3) 完成甲、乙两次实验后，在进行图丙所示的实验时，由于所用的弹簧测力计量程较小，小明发现测力计示数达到最大时仍没拉动木块，为了用现有的器材顺利完成实验，可采取的措施是：_____，测出滑动摩擦力，再和_____实验进行比较。

27. 如图，小欣利用实验探究“电流跟电阻的关系”。已知电源电压为 6V 且保持不变，实验用到的电阻阻值分别为 5Ω、10Ω、15Ω、20Ω、25Ω。



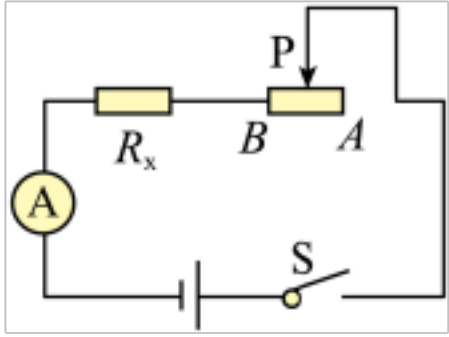
(1) 请根据图甲所示的电路图将图乙所示的实物电路连接完整_____（导线不允许交叉）；

(2) 实验前开关应处于_____状态，将滑动变阻器滑片移动到_____端（选填“A”或“B”），闭合开关，发现电压表示数接近电源电压，可能是定值电阻 R 出现_____故障；

(3) 排除故障后，当 $R=5\Omega$ 时，闭合开关，调节滑片 P，电压表示数到达一数值时，记录相应的电压值和电流值；接着将 R 阻值换成 10Ω ，向_____（选填“左”或“右”）端移动滑动变阻器滑片，以保持电压表的示数不变；

(4) 实验中多次改变 R 的阻值，调节滑动变阻器的滑片，使电压表示数保持不变，记下电流表的示数，得到如图丙所示的电流 I 随电阻 R 变化的图象。由图象可以得出结论：电压一定时，导体中的电流跟导体的电阻成_____；为完成所有定值电阻更换实验，滑动变阻器的最大电阻至少为_____Ω；

(5) 小亭同学在完成实验后，想知道标记模糊的定值电阻的阻值 R_x （老师告知其阻值大于 25Ω ）。此时电压表被另一组的同学借走，小亭经过思考，为减小测量误差，需要增大电源电压，于是找来一个能够使用的旧蓄电池组（其电压小于 10V），巧妙的应用电流表和实验中选用的变阻器（阻值范围是 $0\sim 40\Omega$ ），以及其它现有的实验器材，设计了如图所示的电路，并计算出了该电阻的阻值，具体操作如下：



°按电路图连接电路，电流表选择合适的量程，将滑动变阻器滑片 P 调至 A 端，闭合开关 S，读出电流表的示数为 0.12A；

°将滑动变阻器滑片 P 调至 B 端，读出电流表的示数为 0.24A；

°则 $R_x = \underline{\hspace{2cm}} \Omega$ 。

参考答案：

1. D

【解析】

【详解】

重力、速度、压强的国际单位分别是牛顿 (N)、米/秒 (m/s) 和帕斯卡 (Pa)，长度的国际单位是米 (m)，故 ABC 不符合题意，D 符合题意。

故选 D。

2. A

【解析】

【详解】

隐形战斗机原理是涂上特殊涂层、改变飞机外形等方式使雷达探测不到，形成漫反射 (不反射会雷达接收器)；隐形战斗机还有红外隐形，通过降低飞机发动机喷口的温度来减少热辐射，从而实现隐形。

故选 A。

3. C

【解析】

【详解】

D. 开瓶盖时，需要往上用力，故该杠杆往上运动，围绕着瓶盖中间的那个点转动，故该点为支点 O，故 D 不符合题意；

A BC. 动力向上，使杠杆转动，瓶盖的边缘给杠杆一个向下的力，阻碍杠杆运动，故 AB 不符合题意；C 符合题意。

故选 C。

4. C

【解析】

【详解】

A. 露珠是水蒸气液化形成的，故 A 不符合题意；

B. 壶口冒“白气”是水蒸气液化形成的，故 B 不符合题意；

C. 冰雪消融是固态变为液态熔化而形成的，故 C 符合题意；

D. 湿手烘干，是液态水变为了气态的水蒸气，是汽化现象，故 D 不符合题意。

故选 C。

5. A

【解析】

【详解】

因为月球上没有空气，真空不能传声，所以在月球上的宇航员面对面的交谈也要借助无线电通讯设备。故 A 正确，BCD 错误。

6. D

【解析】

【详解】

先后将该长方体铝块平放、侧放和竖放，使其部分浸入同一杯水中，液体的密度相同，每次水面到达同一标记处，说明物体排开水的体积相同，物体进入水的深度不同，比较弹簧测力计示数大小，可以探究浮力与物体浸入液体的深度的关系，故 D 符合题意，ABC 不符合题意。

故选 D。

7. C

【解析】

【详解】

A B. 小红相对于过山车的位置没有发生变化，故小红相对于过山车而言是静止的，故 AB 不符合题意；

C. 小红相对于地面位置发生了变化，故以地面作为参照物，小红是运动的，而有的同学相对于过山车而言位置没有发生变化，故以过山车为参照物，有的同学是静止的，故 C 符合题意；

D. 小红相对于轨道位置发生了变化，故以轨道作为参照物，小红是运动的，有的同学相对于地面位置发生了变化，故以地面作为参照物，有的同学是运动的，故 D 不符合题意。

故选 C。

8. A

【解析】

【详解】

AD. 用吸管喝盒装牛奶时，喝到最后，用力吸了几下，吸掉了盒中的空气，盒外的大气压大于盒内的气压，在外界大气压的作用下将包装盒压扁，故 A 符合题意，D 不符合题意；

B. 包装盒重力方向竖直向下，不是压扁包装盒的力，故 B 不符合题意；

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/695301134224012003>