

## 广西壮族自治区钦州市灵山县 2024 年中考一模物理试题

一、单项选择题（本人题共 13 小题，每小题 2 分，共 26 分、在给出的四个备选项中，只有一个选项符合题目要求。）

1. 如图是人单手拿砂糖橘的图片，则砂糖橘的直径大约是（ ）

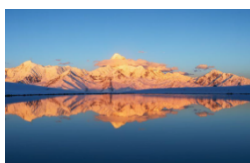


- A. 2cm                      B. 5cm                      C. 2mm                      D. 5dm
2. 中国人发明的风筝（古称鸢）是世界上公认最早的飞行器之一，明代《询刍录》中描述：“于鸢首以竹为笛，使风入竹，声如箏鸣，故名风筝”，“声如箏鸣”指的是（ ）
- A. 响度                      B. 音调                      C. 音色                      D. 回声
3. 我们生活中的许多现象都与物理知识有关，下列关于节气的物态变化中需要吸热的是（ ）
- A. 立春时节冰熔化成水                      B. 白露时节草叶上的露珠
- C. 霜降时节树叶上的霜                      D. 冬至时节房檐上的冰挂
4. 如图所示的现象中，形成原理与小孔成像相同的是（ ）

- A. 铅笔“断”了



- B. 水中的倒影



- C. “手影”游戏



D.



水珠下的叶子脉络

5. 我国智能手机的出货量名列世界前茅，以下关于智能手机的说法正确的是（ ）

- A. 智能手机是通过电磁波通信的
- B. 智能手机使用的是模拟信号
- C. 使用智能手机连续长时间上网对眼睛没有伤害
- D. 给智能手机充电将化学能转化为电能

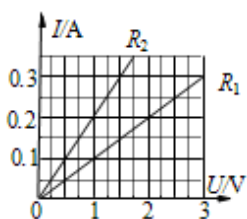
6. “珍爱生命，安全用电”是公民应具备的安全意识。关于安全用电，下列做法正确的是（ ）

- A. 在高压线下钓鱼
- B. 更换灯泡前先切断电源
- C. 在电线上晾晒衣服
- D. 不切断开关就用湿抹布擦拭电灯

7. 随着我国人民生活水平的提高，家用电器越来越多，以下用电器正常工作时电功率最大的是（ ）

- A. 电饭锅
- B. 电子手表
- C. 电风扇
- D. 日光灯

8. 如图所示为电阻  $R_1$ 、 $R_2$  的  $I-U$  图像，由图可知（ ）



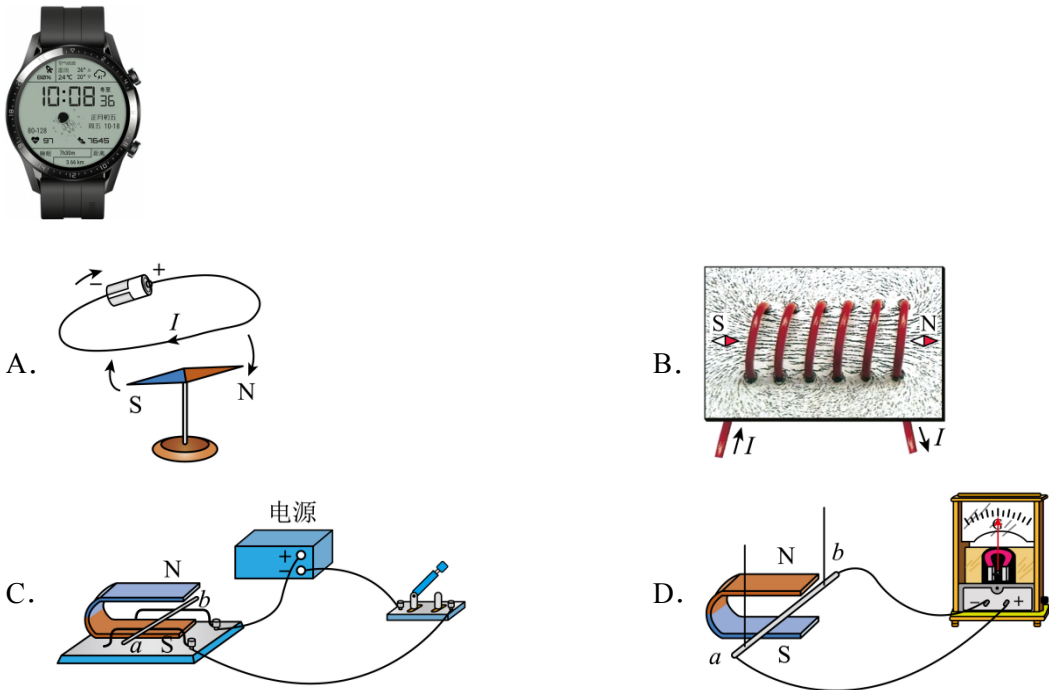
- A. 电阻  $R_1$  阻值小于  $R_2$  阻值
- B. 将  $R_1$ 、 $R_2$  并联接在电路中，通过  $R_1$  的电流较大
- C. 将  $R_1$ 、 $R_2$  串联接在电路中， $R_2$  两端的电压较大
- D. 将  $R_1$ 、 $R_2$  串联接在电路中，电流通过  $R_1$  做功较快

9.

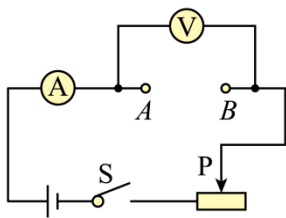
乒乓球是我国的国球，在诸多世界级比赛中，我国运动员基本包揽所有乒乓球项目的金牌，为国争光，扬我国威。关于乒乓球比赛时的情景，下列说法正确的是（ ）

- A. 击球时，球拍对球的力大于乒乓球对球拍的力
- B. 乒乓球在空中飞行时不受力的作用
- C. 停止击球后，球最终会停下来，说明物体的运动需要力来维持
- D. 乒乓球在碰到桌面后会改变运动方向，说明力可以改变物体的运动状态

10. 如图所示是某款智能手表，可续航两周，其内置线圈，当它贴近充电底座附近时，手表实现无线充电。以如图片与手表充电过程工作原理相同的（ ）



11. 如图所示，是电学中常见的电路图，在 A、B 两点间分别接入下列选项中加点字的元件，并进行对应实验，对滑动变阻器在此实验中的作用描述正确的是（ ）



- A. 探究电流与电压的关系——保持定值电阻两端电压不变
- B. 测量定值电阻的阻值——多次测量求平均值，减小误差

### C. 探究电流与电阻的关系——调节电阻两端电压成倍数变化

D. 测量小灯泡的电功率——改变小灯泡两端电压，求平均电功率

12. 下列关于液体和气体压强及相关的应用的说法错误的是（ ）

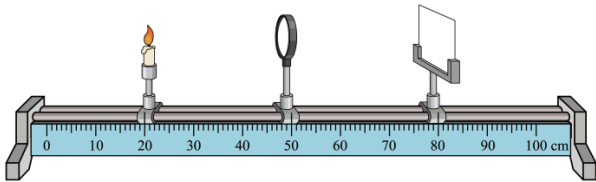
A. 船闸利用了流体压强与流速的关系实现通航

B. 吸盘式挂钩是靠大气压“吸”在墙壁上

C. 水库大坝是根据液体压强规律设计成“上窄下宽”的形状

D. 青藏地区海拔高，气压低，水的沸点低，用高压锅才能煮熟食物

13. 如图所示，小明在实验室探究凸透镜成像规律的过程中，烛焰在光屏上刚好成清晰的像，下列说法正确的是（ ）



A. 透镜的焦距是 20cm

B. 此时光屏上成倒立、缩小的实像，与照相机成像原理相同

C. 蜡烛烧短了，将光屏下移可使像成在光屏中央

D. 将蜡烛移至 40cm 刻度处，移动光屏，光屏上不能呈现像

**二、多项选择题（本大题共 3 小题，每小题 3 分，共 9 分。在每小题给出的四个备选项中，有多个选项符合题目要求，全部选对得 3 分，选对但不全得 2 分，有选错得 0 分。）**

14. 火锅一般是指以锅为器具，以热源烧锅，以水或汤烧开来涮煮各类食物的烹调方式，是中国独创的美食之一。下列说法正确的是（ ）

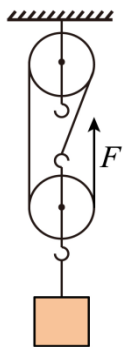
A. “冰冻肥牛卷”放置一段时间后会变软，该过程需要放热

B. 汤料沸腾后，改用小火加热，汤料温度不变

C. 沸腾时，手不能太靠近蒸气，因为蒸气液化放热会烫伤皮肤

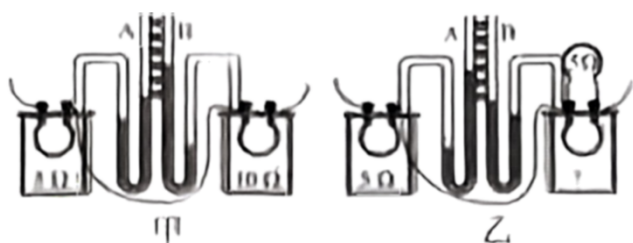
D. 汤汁在加热过程中温度升高，是做功改变了内能

15. 用滑轮组吊起 90N 的重物（如图），使重物在 10s 内匀速上升 3m，此时滑轮组的效率为 75%（忽略绳重和摩擦），以下说法正确的是（ ）



- A. 拉力为 40N  
B. 绳端移动了 6m  
C. 拉力的功率为 12W  
D. 动滑轮重为 30N

16. 小明同学用如图所示的实验装置“探究电流通过导体产生的热量与哪些因素有关”，两个透明容器中封闭着等量的空气。下列分析正确的是（ ）

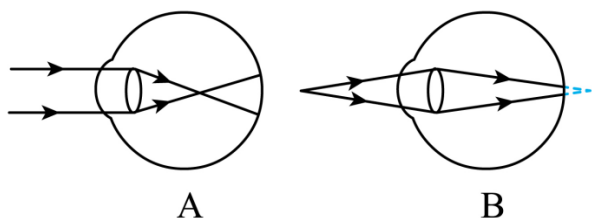


- A. 通电后透明容器中的电阻丝的内能增大是通过热传递方式改变的  
B. 观察图甲中的 A、B 管，可得出电流通过导体产生的热量多少与电阻有关  
C. 用图乙中的装置探究“电流产生的热量跟电流大小是否有关”时，右边容器中应选用阻值为  $10\Omega$  的电阻丝  
D. 用图甲中实验结论能解释“电炉丝热得发红，而与电炉丝相连的导线几乎不发热”

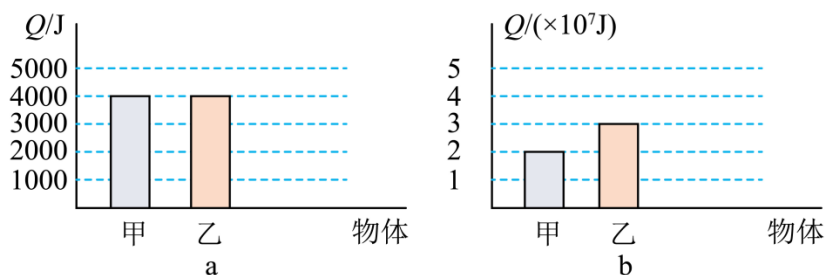
### 三、填空题（本大题共 6 小题，每空 1 分，共 12 分。）

17. 随着科技的发展，石油和天然气的地位越显突出，石油和天然气的安全影响着全球的战略稳定，石油属于（选填“可再生”或“不可再生”）能源；欧洲不少国家使用天然气发电，电能属于\_\_\_\_\_（选填“一次”或“二次”）能源。

18. 下图中\_\_\_\_\_图描述了近视眼的成像情况，应该用\_\_\_\_\_来矫正。



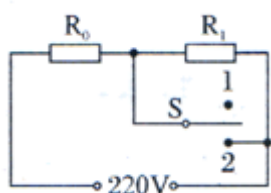
19. 两种不同材料的燃料，甲质量  $2\text{kg}$ ，乙质量  $1\text{kg}$ ，两者温度都升高  $1^\circ\text{C}$ ，吸收热量如图a所示，甲乙燃料完全燃烧后放出的热量如图b所示，则：



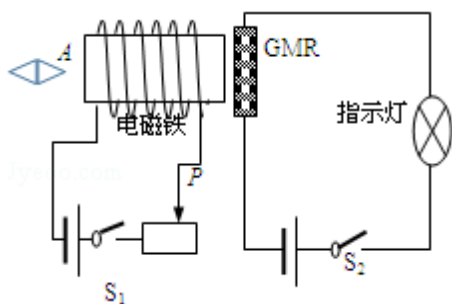
(1) 甲的比热容\_\_\_\_\_ (选填“大于”、“小于”或“等于”) 乙的比热容；

(2) 甲的热值\_\_\_\_\_ (选填“大于”、“小于”或“等于”) 乙的热值。

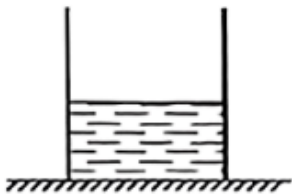
20. 有一种电热水壶有“烧水”和“保温”两个挡，如右图所示是其内部简化电路图，已知  $R_0=44\Omega$ ， $R_1=1056\Omega$ ，当 S 接 1 时，电热水壶处于\_\_\_\_\_ (选填“烧水”或“保温”) 档，当 S 接 2 时，通电  $2\text{min}$  该电热水壶产生的热量是\_\_\_\_\_ J。



21. 如图所示，GMR 是巨磁电阻 (其电阻值在磁场中随磁性的增强而急剧减小)，当开关  $S_1$ 、 $S_2$  都闭合时，电磁铁附近的小磁针处于静止状态，则小磁针的 A 端为\_\_\_\_\_极；当滑片 P 向右滑动时，指示灯的亮度\_\_\_\_\_ (选填“变亮”、“变暗”或“不变”)。



22. 如图所示，重为  $0.4\text{N}$ 、底面积为  $2 \times 10^{-2}\text{m}^2$  的薄壁圆柱形容器置于水平面上，容器内盛有  $10\text{cm}$  深的水，且容器足够高，水的密度为  $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ，水对容器底的压强是\_\_\_\_\_ Pa，现有三个物体甲、乙、丙，其密度、体积的关系如表，选择将\_\_\_\_\_ 物体放入容器中 (物体均能浸没在水中，且水不会溢出) 使水对容器底部压强的变化量  $\Delta p_{\text{水}}$ 、容器对水平地面压强的变化量  $\Delta p_{\text{容}}$  均最大。



| 物体 | 密度      | 体积   |
|----|---------|------|
| 甲  | $\rho$  | $3V$ |
| 乙  | $2\rho$ | $3V$ |
| 丙  | $3\rho$ | $2V$ |

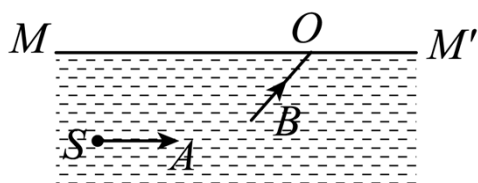
#### 四、作图题（本大题共 1 小题，共 4 分。）

23. 如图所示，排球离开手仍在空中继续飞行。请画出排球受到重力的示意图。



24. 如图所示， $MM'$ 为空气与水的界面，设水下装有一盏电灯  $S$ ，射出的一条光线  $SA$ ，经平面镜反射后沿  $BO$  方向射到界面上的  $O$  点，再从  $O$  点射出水面。请你在图中画出平面镜的准确位置和光线射出水面后在空气中传播的大致方向。

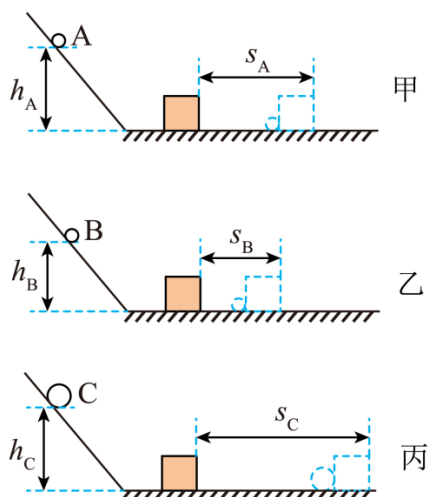
( )



#### 五、实验探究题（本大题共 9 小题，共 25 分。）

25. 汽车超载和超速往往给公路交通带来很大安全隐患。为了模拟研究这一问题，小敏同学设计了如图所示的探究实验：让  $A$ 、 $B$ 、 $C$  三个小球先后从同一斜槽不同位置由静止滚下，推动原来静止在水平面上的小木块运动一段距离后静止。已知  $m_A = m_B < m_C$ ， $h_A = h_C > h_B$ ，回答下面问题：

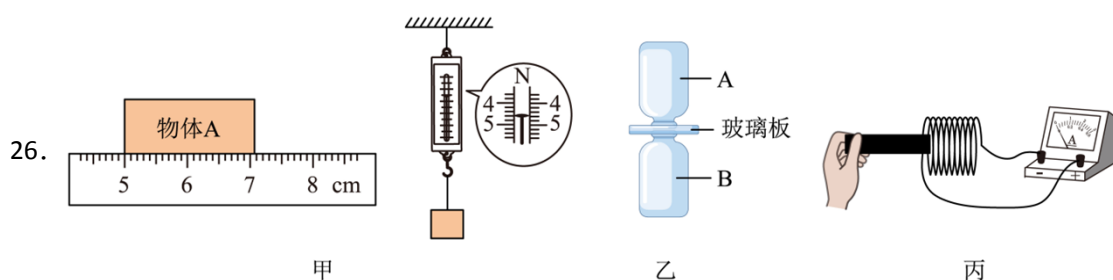




(1) 实验通过观察\_\_\_\_\_来判断小球动能的大小；

(2) 用来研究超载安全隐患时，我们应选择图甲和图\_\_\_\_\_所示实验；用来研究超速安全隐患时，我们应选择图甲和图\_\_\_\_\_所示实验；

(3) 小敏同学联想到“探究阻力对物体运动的影响”时，也用到了斜面，让小车从斜面顶端由静止滑下，若水平面绝对光滑，小车将做\_\_\_\_\_运动，英国科学家牛顿总结了伽利略等人的研究成果，并概括出著名的\_\_\_\_\_定律。

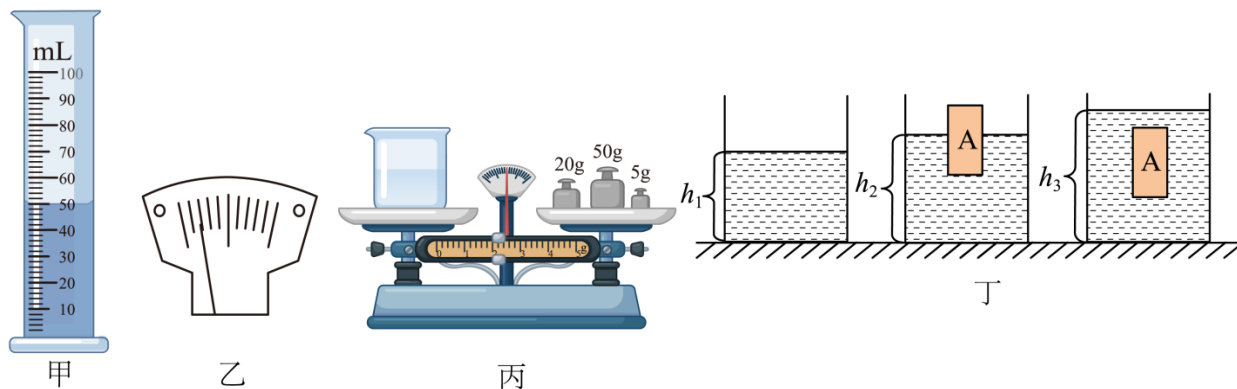


(1) 如图甲所示。物体 A 的长度是\_\_\_\_\_cm，弹簧测力计的读数是\_\_\_\_\_N。

(2) 图乙所示是气体扩散演示实验，装二氧化氮气体的应是\_\_\_\_\_（选填“A”或“B”）瓶。若实验时室温分别为 10℃、20℃、30℃，抽离玻璃板后，在上述温度为\_\_\_\_\_℃时气体扩散最快；

(3) 小华在探究怎样产生感应电流的实验中，设计了如图丙所示的实验装置，将磁体向右插入螺线管中时，观察到灵敏电流计的指针向右偏转，由此可知：\_\_\_\_\_；将磁体从螺线管中向左拔出时，会观察到灵敏电流计的指针向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）偏转。

27. 学习了密度知识之后，小明利用天平和量筒测量牛奶的密度；



(1) 在量筒中倒入适量的牛奶，如图甲所示，则牛奶的体积为\_\_\_\_\_mL；

(2) 将天平放在\_\_\_\_\_桌面上，游码归零后，小明发现指针静止时的位置如图乙所示，他应将平衡螺母向\_\_\_\_\_调节（选填“左”或“右”），直到天平平衡；

(3) 把量筒中的牛奶全部倒入一个质量为 20g 的烧杯中，并用天平测出总质量，如图丙所示，则牛奶的质量为\_\_\_\_\_g，牛奶的密度为\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>；

(4) 小明的测量方法，会导致所测牛奶的密度值偏\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”）；

(5) 接着小明又用物体 A、细长针和刻度尺，用如图丁所示的步骤测牛奶的密度（已知物体 A 的密度为  $\rho_A$ ）：

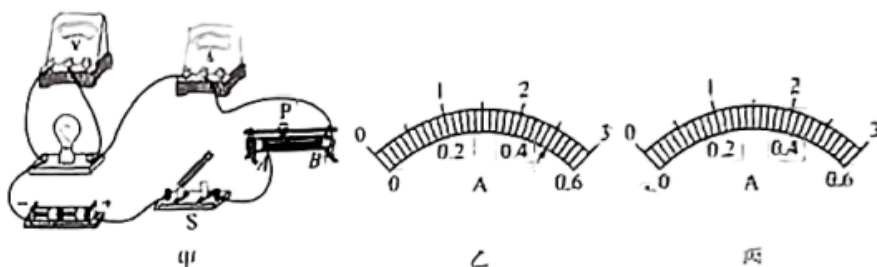
①用刻度尺量出烧杯中的牛奶的深度为  $h_1$ ；

②将干燥的物体 A 放入烧杯中，A 漂浮，用刻度尺量出此时牛奶的深度为  $h_2$ ；

③用细长针将物体 A 压至浸没在牛奶中，用刻度尺量出此时牛奶的深度为  $h_3$ ；

④牛奶的密度为  $\rho_{\text{奶}} = \underline{\hspace{2cm}}$ （用题中所给的物理量符号表示）。

28. 利用图甲测小灯泡的电阻，小灯泡正常发光时电压为 2.5V，电源电压恒定不变。



(1) 该实验的实验原理是\_\_\_\_\_；

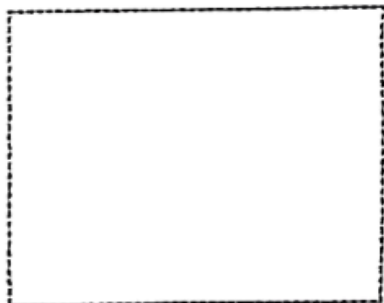
(2) 接通电路后，发现电流表的示数如图丙所示，原因是该同学把电流表的\_\_\_\_\_；

(3) 修正电路后，当小灯泡正常发光时，电流表示数如图乙所示。则小灯泡正常发光时的电流为\_\_\_\_\_A，小灯泡正常发光时的电阻为\_\_\_\_\_Ω；

(4) 某同学根据下面表格记录的部分实验数据，计算出小灯泡的电阻，对于该同学记录表格的设计，你认为不合理的地方是：\_\_\_\_\_，其原因是\_\_\_\_\_。

| 序号         | 1    | 2    | 3    | 4    | 5   |
|------------|------|------|------|------|-----|
| $U/V$      | 0.1  | 1.3  | 1.7  | 2.1  | 2.5 |
| $I/A$      | 0.05 | 0.21 | 0.24 | 0.26 |     |
| $R/\Omega$ | 2    | 6.2  | 7.1  | 8.1  |     |
| 平均电阻/Ω     |      |      |      |      |     |

(5) 在实验的过程中，小华发现无论如何移动滑片，小灯泡两端的电压都无法调到 0.5V。现增加一个阻值为  $20\Omega$  的定值电阻  $R$  和一个开关，对原电路进行改进，使小灯泡两端电压能在 0.5V~3.0V 之间变化，测出小灯泡在不同电压下的电阻。请在虚线框中画出电路图，要求电路连接后不再拆接\_\_\_\_\_。

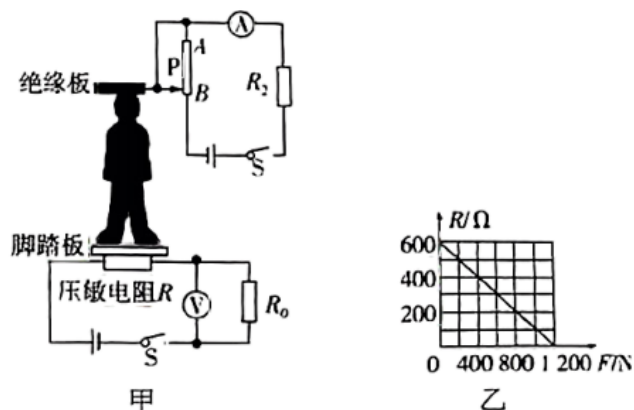


**六、综合应用题（本大题共 3 小题，共 24 分。解答时要求在答题卡相应的答题区域内写出必要的文字说明、计算公式和重要的演算步骤，只写出最后答案，未写出主要演算过程的，不得分。）**

29. 电动自行车以具环保、快捷、轻便的优势，成为家庭常用的交通工具。某款国产电动自行车重为 400N，质量为 60kg 的小明爸爸骑该电动自行车在水平公路上匀速直线行驶 4.8km 用时 10min，电动自行车在行驶过程中受到阻力大小为总重的 0.04 倍，求：

- (1) 小明爸爸骑行的速度；
- (2) 电动自行车的牵引力；
- (3) 牵引力做功的功率。

30. 如图甲是某物理兴趣小组设计的身高、体重测量仪的原理图，电源电压相等且恒为  $6V$ ， $R_0$  为定值电阻，脚踏板下方为压敏电阻  $R$ ，其阻值随所受压力大小的变化如图乙所示：竖直固定的光滑电阻棒  $AB$  长为  $40cm$ ，阻值为  $40\Omega$ ，其接入电路的阻值与对应棒长成正比。滑片  $P$  可以根据身高的变化在电阻棒上竖直上下移动，定值电阻  $R_2 = 12\Omega$ ，滑片的初始位置在  $AB$  最下方  $B$  处，此时标记的身高  $h = 150cm$ 。求：

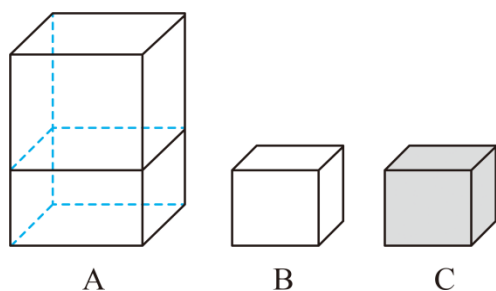


(1) 体重为  $400N$  的小丽站在脚踏板上时，电压表的示数为  $2V$ ，则定值电阻  $R_0$  的阻值；

(2) 某次测量时，电流表的示数为  $0.15A$ ，则该同学的身高；

(3) 若小华站在脚踏板上， $5s$  内完成了测量体重的过程，这段时间内体重测量仪消耗的电能是  $0.36J$ ，则小华的体重为多少？

31. 如图所示，薄壁长方体容器  $A$  放在水平桌面上，底面积为  $36cm^2$ ，高为  $12cm$ ， $m_A = 72g$ 。容器  $A$  内装有  $144g$  水。均匀实心立方体  $B$  和  $C$  的边长都为  $4cm$ ，质量  $m_B = 54g$ ，已知  $\rho_{水} = 1.0 \times 10^3 kg/m^3$ 。忽略实心立方体吸水、容器壁厚度等次要因素。



(1) 求容器  $A$  对水平桌面的压强；

(2) 若将  $B$  缓慢放入容器中，请分析  $B$  平衡时的状态（漂浮、悬浮或沉底），并求出  $B$  放入前后水对容器底部压强的变化量；

(3) 若将  $C$  放在  $B$  上，再将它们缓慢放入容器中（沉底），平衡时  $C$  对  $B$  的水平面压力为  $0.208N$ ，求  $C$  的密度。

## 答案解析部分

### 1. 【答案】B

【解析】【解答】根据照片的人手为参照物可知沙糖桔的长度为 5cm，B 正确

综上选 B

【分析】根据长度的估计判识选项

人拇指和食指围成的圆形直径大致为 5cm，所以沙糖桔的直径大致为 5cm

### 2. 【答案】C

【解析】【解答】音色是由发声体本身决定的一个特性，不同人的声音的音色一般不同。“声如箜鸣”的意思是声音像是箜发出的，所以指的是音色，C 符合题意，ABD 不符合题意。

故答案为：C。

【分析】不同发声体的音色不同。

### 3. 【答案】A

【解析】【解答】A、熔化吸热，A 中午

B、白露时节草叶上的露珠 为液化，也爱护放热，B 错误

C、霜降时节树叶上的霜 为凝华放热，C 错误

D、冬至时节房檐上的冰挂 为凝固放热，D 错误

综上选 A

【分析】根据凝华、升华、液化、汽化、凝固、熔化判识选项

1、凝固为液态变化为固态，释放热量，如下雪、结冰；

2、液化为气态变为液态会释放热量，如水蒸气、露珠

3、汽化为液态变为气态，会吸收热量，如：蒸发

4、凝华为气态直接变为固态，会释放能量，如雾凇、霜

5、升华为固态直接变为液态，会吸收能量，如雪人变小

6、熔化为固态变化为液态，吸收热量，如雪消融；

### 4. 【答案】C

【解析】【解答】小孔成像的原理光沿直线传播

A、铅笔“断”了 为光的折射，A 错误

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/035034022122012104>