

## 2024 年山东省滨州市中考物理试卷

一、选择题（本题包括 15 个小题，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，第 1~12 小题只有一项符合题目要求，选对得 3 分；第 13~15 小题，有多项符合题目要求，全部选对得 4 分，选对但不全的得 2 分，有选错的得 0 分）

1.（3 分）下列估测的数据，符合实际的是（ ）

- A. 教学楼每层楼高约为 3.5m
- B. 中学生跑完 800 米的时间约为 1min
- C. 中学生步行的速度约为 20km/h
- D. 九年级物理课本的质量约为 2kg

2.（3 分）对下列诗句中蕴含的声现象，分析正确的是（ ）

- A. “牧童骑黄牛，歌声振林樾”，“歌声”是通过空气传入人耳的
- B. “不敢高声语，恐惊天上人”，“高声”是指声音的音调高
- C. “夜深知雪重，时闻折竹声”，“折竹声”说明声音可以传递能量
- D. “朝来山鸟闹，惊破睡中天”，“山鸟闹”一定是乐音

3.（3 分）二十四节气是中华民族农耕文明长期经验的积累和智慧的结晶。对下列节气涉及的物态变化分析，正确的是（ ）



甲

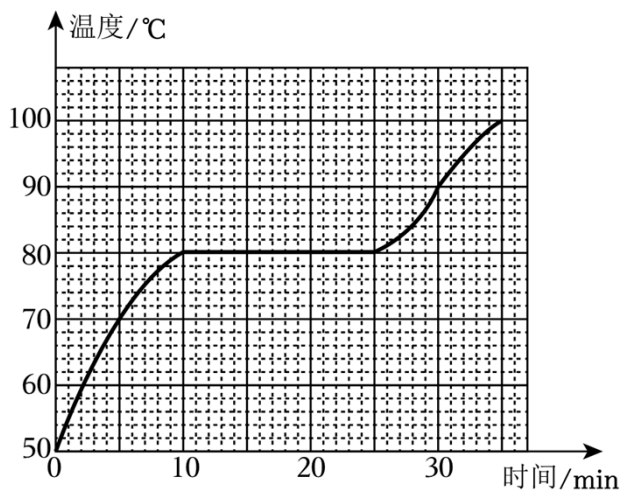
乙

丙

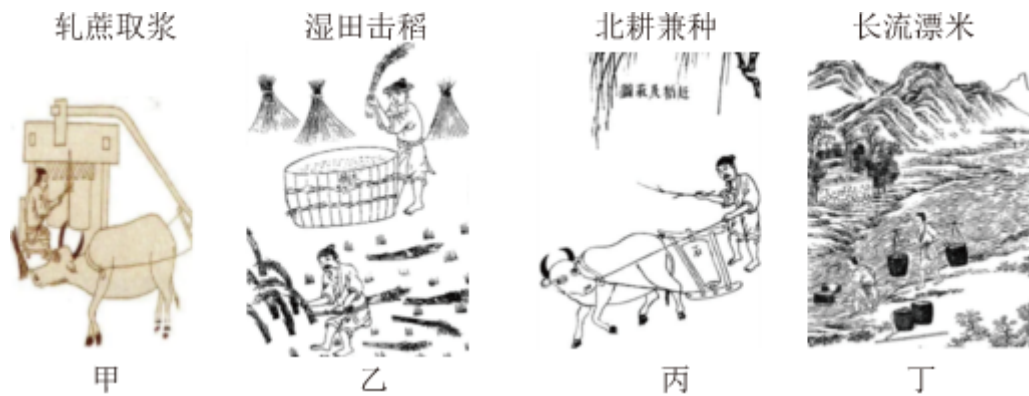
丁

- A. 图甲“寒露”节气，“露”的形成是凝固现象
- B. 图乙“霜降”节气，“霜”的形成是凝华现象
- C. 图丙“大雪”节气，“雪”的形成是液化现象
- D. 图丁“雨水”节气，“雨”的形成是凝华现象

4.（3 分）如图所示是某物质熔化时温度随时间变化的图象，下列说法正确的是（ ）



- A. 该物质是非晶体
- B. 熔化过程持续了 25min
- C. 该物质熔化过程中不断吸热，温度保持不变
- D. 熔化前后，该物质的比热容不变
5. (3分) 关于光现象，下列说法正确的是 ( )
- A. 小孔成像是由光的折射形成的
- B. “潭清疑水浅”是由光的反射形成的
- C. 用手机扫描二维码时，二维码应位于手机摄像头的二倍焦距以外
- D. 近视眼需要配戴由凸透镜片制成的眼镜进行矫正
6. (3分) 小滨在劳动课上学习了一些做饭的方法后，和家人共同做了丰盛的晚餐。以下是他观察的现象及给出的解释，合理的是 ( )
- A. 在碗沿上磕破鸡蛋，是因为鸡蛋受到的力大于碗受到的力
- B. 将柔软的面团压成薄饼，面团发生了弹性形变
- C. 小滨给长辈们夹菜时，所使用的公筷是省力杠杆
- D. 用力擦去灶台上的污渍，是通过增大压力来增大摩擦的
7. (3分) 用天平和量筒测量固体密度的实验中，下列说法正确的是 ( )
- A. 测量时先测物体的体积，再测物体的质量
- B. 用调好的天平称量物体质量时，物体应放在天平的左盘中
- C. 称量物体质量过程中，若横梁不平衡，可调节平衡螺母
- D. 使用量筒测量体积时，可以俯视读数
8. (3分) 以下四图节选自我国古代科技巨著《天工开物》，其中说法正确的是 ( )

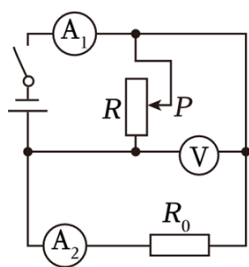


- A. 图甲“轧蔗取浆”中，牛拉“犁耨”匀速转动的过程中，其运动状态保持不变
- B. 图乙“湿田击稻”中，用力甩稻秆，稻粒落入木桶中，是因为受到惯性力
- C. 图丙“北耕兼种”中，耩下端的“峨尖”是通过减小受力面积来增大压力的
- D. 图丁“长流漂米”中，水从高处流下，水的重力势能转化为动能

9. (3分) 下列说法正确的是 ( )

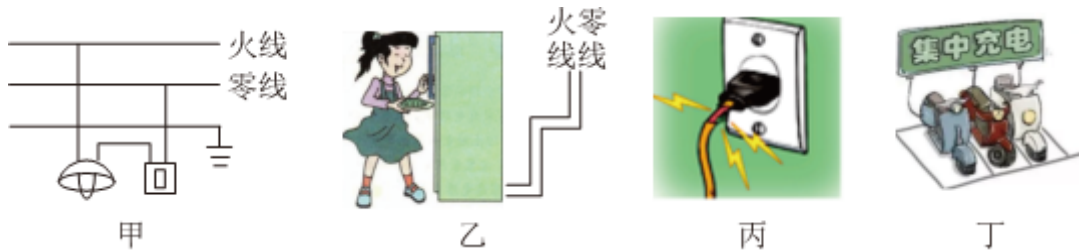
- A. 用毛皮摩擦橡胶棒，毛皮和橡胶棒都带上了负电荷
- B. 在物理学中，把正电荷定向移动的方向规定为电流的方向
- C. 同一电路中通过两个灯泡的电流相等时，这两个灯泡一定是串联
- D. 电源是提供电压的装置，电路中有电源就一定会产生电流

10. (3分) 如图所示电路，闭合开关，滑动变阻器滑片从最上端向中点移动过程中，下列说法正确的是 ( )



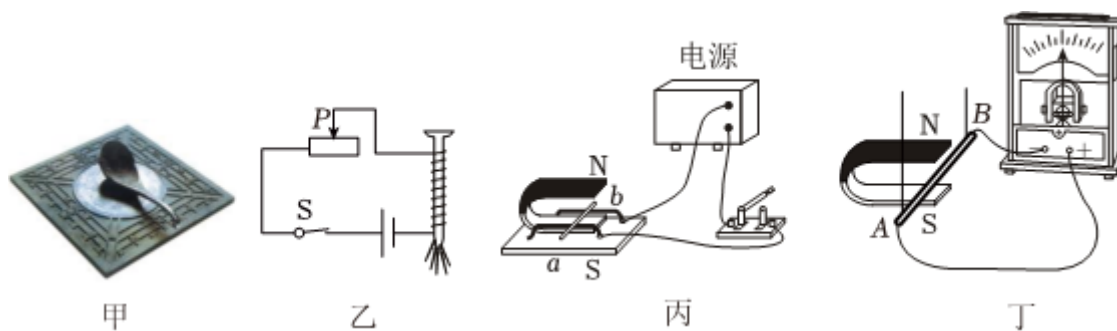
- A. 电压表 V 的示数变小
- B. 电流表 A<sub>1</sub> 与电流表 A<sub>2</sub> 的示数相等
- C. 电流表 A<sub>1</sub> 的示数变大
- D. 电压表 V 与电流表 A<sub>2</sub> 示数的比值变大

11. (3分) 关于生活用电，下列符合安全用电要求的是 ( )



- A. 图甲：控制用电器的开关接在零线和用电器之间
- B. 图乙：家用电冰箱外壳可以不接地线
- C. 图丙：可以使用导线绝缘皮破损的插头
- D. 图丁：电动自行车应在规定位置停放充电

12. (3分) 关于磁现象，下列说法正确的是 ( )



- A. 图甲：司南能指示南北是因为受到地磁场的作用
- B. 图乙：滑动变阻器滑片向右移动时，电磁铁的磁性会增强
- C. 图丙：该实验说明通电导线在磁场中受力，这是发电机的工作原理
- D. 图丁：导体 AB 竖直向上运动时，电流表指针会发生偏转

(多选) 13. (4分) 2024年5月3日17时27分，长征五号遥八运载火箭携带嫦娥六号月球探测器从中国文昌航天发射场成功发射。飞行约37分钟后，将嫦娥六号探测器送入地月转移轨道，由此开启世界首次月背“挖宝”之旅。下列说法正确的是 ( )

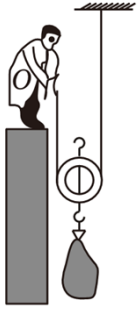


- A. 火箭应选用密度小、热值大的燃料
- B. 火箭点火时，底座温度升高，含有的热量增大

C. 火箭升空时，向下喷气获得推力与内燃机的压缩冲程相似

D. 地面监控通信系统通过电磁波监控火箭发射过程

(多选) 14. (4分) 如图所示装置，工人用 250N 的拉力，在 30s 内将重为 400N 的物体匀速提高了 6m，在此过程中，不计绳重和摩擦，下列说法正确的是 ( )



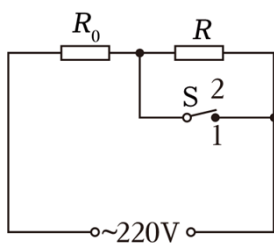
A. 绳子自由端移动的速度是 0.2m/s

B. 拉力做的有用功为 2400J

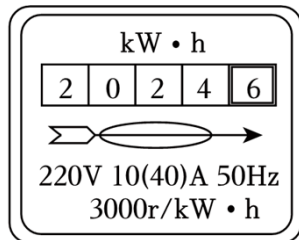
C. 拉力做功的功率为 100W

D. 若用此滑轮提升重 500N 的物体，滑轮的机械效率为 80%

(多选) 15. (4分) 某次实践活动中，小滨观察了某型号家用热水器的铭牌如表所示，他查看说明书发现其简化电路如图甲所示。已知  $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ,  $c_{\text{水}}=4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ，下列分析正确的是 ( )



甲



乙

项目	参数
额定电压 (V)	220
低温挡功率 (W)	200
高温挡功率 (W)	2000
容积 (L)	60

A. 当 S 接“1”时，电热水器为高温挡

B. 满箱水由 20°C 升高到 70°C，水吸收的热量为  $1.26 \times 10^7 \text{J}$

C. R 的阻值为  $24.2 \Omega$

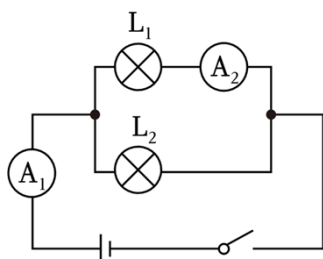
D. 断开其他用电器，仅让电热水器高温挡正常加热 1min，可使图丙所示电能表的转盘转 100r

## 二、填空题（每空 1 分，共 6 分）

16. (2 分) 篆刻艺术是镌刻在中华艺术文脉上的古老印记。作为国粹之一，被联合国教科文组织列入《人类非物质文化遗产代表作名录》。如图所示，一位艺术家正在篆刻一枚方章，与篆刻前相比，篆刻后方章的质量 \_\_\_\_\_，密度 \_\_\_\_\_（均选填“变大”“变小”或“不变”）。



17. (2 分) 如图所示，电源电压为 3V，闭合开关后，电流表  $A_1$  的示数为 0.6A，电流表  $A_2$  的示数为 0.2A，则通过灯泡  $L_2$  的电流为 \_\_\_\_\_A，灯泡  $L_1$  的阻值为 \_\_\_\_\_ $\Omega$ 。



18. (2 分) 2023 年 12 月 6 日，全球首座第四代核电站——华能石岛湾高温气冷堆核电站商运投产，成为世界首个实现模块化第四代核电技术商业化运行的核电站，标志着我国在高温气冷堆核电技术领域实现了全球领先。核电站的核反应堆是利用原子核 \_\_\_\_\_（选填“裂变”或“聚变”）时释放的能量进行发电的，电能属于 \_\_\_\_\_（选填“一次”或“二次”）能源。

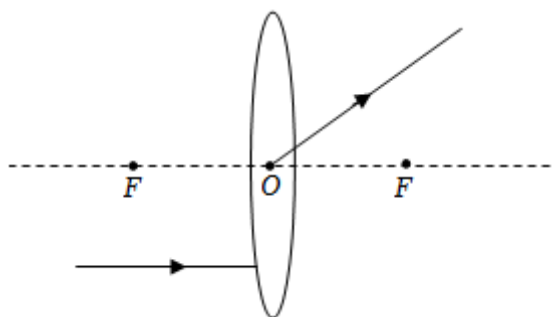


## 三、作图与实验探究题(本题共 4 个小题，共 26 分)

19. (2 分) 如图所示，杭州亚运会吉祥物宸宸静止站立在水平桌面上，请画出宸宸受力的示意图。



20. (2分) 根据图中的入射光线或折射光线, 画出相应的折射光线或入射光线。



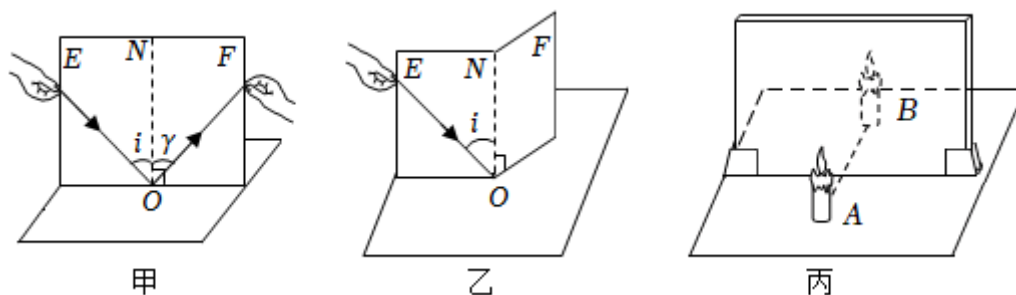
21. (6分) 某小组在探究光的反射的实验中。

(1) 在“探究光反射时的规律”实验中,

①把平面镜放在水平桌面上, 再把一张纸板 ENF 竖直地立在平面镜上, 纸板上的直线 ON 于镜面, 如图甲所示。

②实验时, 使一束光 EO 与平面镜夹角为  $40^\circ$  射到 O 点, 经平面镜反射, 沿另一个方向射出, 此时, 反射角大小为 \_\_\_\_\_。

③如图乙所示, 把纸板 NOF 绕 ON 向后折, 在纸板上看不到反射光。这表明: 在反射现象中, 反射光线、入射光线和法线都在 \_\_\_\_\_ 内。



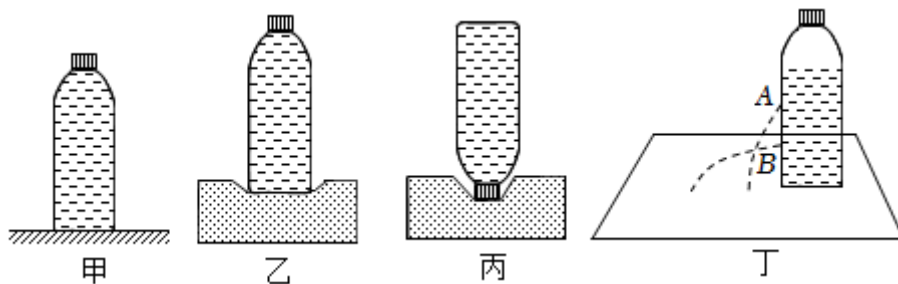
(2) 在“探究平面镜成像的特点”实验中,

①用玻璃板代替平面镜是为了便于确定像的 \_\_\_\_\_。

②如图丙所示, 把点燃的蜡烛 A 放在玻璃板前面, 再拿一支外形相同但不点燃的蜡烛 B 竖立着在玻璃板后面移动, 直到看上去它跟蜡烛 A 的像完全重合, 说明平面镜所成的像与物体大小相等, 这种研究方法是物理学中常用的 \_\_\_\_\_ (选填“控制变量法”或“等效替代法”)。

③将光屏放在蜡烛 A 的像的位置, 直接观察光屏, 光屏上没有呈现蜡烛 A 的像, 说明平面镜所成的像是 \_\_\_\_\_。

22. (8分) “做中学”是一种重要的学习方法, 小滨利用质量可忽略不计的塑料瓶开展实践体验活动。



(1) 装满水的塑料瓶放在水平桌面上，如图甲所示，瓶子对桌面压力的大小等于瓶子所受重力的大小，这是因为瓶子所受的重力和桌面对瓶子的支持力是一对 \_\_\_\_\_ 力，瓶子对桌面的压力和桌面对瓶子的支持力是一对 \_\_\_\_\_ 力。小滨发现塑料瓶对桌面的压力作用效果不明显，于是他拿来了容易发生形变的海绵继续体验。

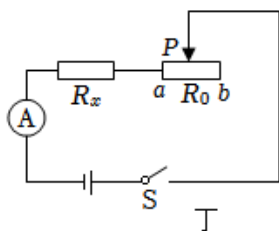
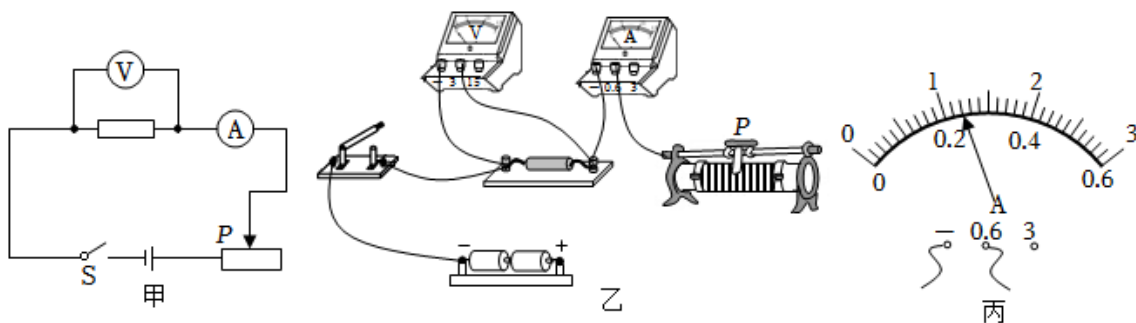
(2) 将装满水的塑料瓶先后正放、倒放在相同的海绵上，如图乙、丙所示，塑料瓶对海绵的压力  $F_{正}$   $F_{倒}$  (选填“>”“<”或“=”)，观察到海绵形变程度不同，说明压力的作用效果与 \_\_\_\_\_ 有关。

(3) 在塑料瓶侧壁上下不同位置钻两个小孔，取下瓶盖，观察到水从小孔喷出的现象如图丁所示，此现象表明：同种液体内部压强的大小与液体的 \_\_\_\_\_ 有关。再次拧紧瓶盖，会看到小孔 (选填“ A ”“ B ”或“ A 和 B ”) 立即停止出水，这是因为 \_\_\_\_\_ 的存在。

(4) 塑料瓶停止出水后，再次将塑料瓶正放在海绵上，与图乙相比，会观察到海绵的形变程度更不明显，用这个规律可以解释的事例是： \_\_\_\_\_。

- A. 限制货车超载
- B. 铁轨下面铺放枕木
- C. 破窗锤的敲击端做成锥状

23. (8分) 某兴趣小组设计了图甲所示电路进行“探究电流与电压的关系”实验。



(1) 请用笔画线代替导线将图乙电路连接完整，要求滑动变阻器滑片向左移动时电流表示数变大。



(2) 连接电路时, 开关应处于 \_\_\_\_\_ 状态。把某定值电阻接入电路, 将滑动变阻器的滑片调至最 (选填“左”或“右”)端。闭合开关, 发现电压表无示数, 电流表有示数, 其原因可能是定值电阻 \_\_\_\_\_。

(3) 排除故障后, 闭合开关, 调节滑片 P, 当电压表示数为 1.2V 时, 电流表示数如图丙所示, 则此时通过定值电阻的电流为 \_\_\_\_\_ A。调节滑动变阻器, 继续进行实验, 并将实验数据记录在表中。

数据序号	1	2	3	4	5	6
电压 U/V	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	3
电流 I/A	0.12	0.19		1.8	0.48	0.6

小州同学发现这些数据中有一组是明显错误的, 跟其他数据的规律完全不同, 可能是读取这组数据时粗心所引起的, 分析时需要把它剔除掉。这组数据是第 \_\_\_\_\_ (填序号) 组。

(4) 分析数据得出结论, 在电阻一定时, 通过导体的电流与导体两端的电压成 \_\_\_\_\_。

(5) 小滨用电流表和一个已知最大阻值为  $R_0$  的滑动变阻器测量未知电阻  $R_x$  的阻值, 设计了如图丁所示的电路图, 电源电压未知且保持不变, 实验操作如下:

①将滑动变阻器的滑片 P 移动到最右端 b 点, 记录此时电流表示数为  $I_1$ ;

②将滑动变阻器的滑片 P 移动到最左端 a 点, 记录此时电流表示数为  $I_2$ ;

③则  $R_x =$  \_\_\_\_\_ (用已知和测出的物理量  $R_0$ 、 $I_1$ 、 $I_2$  表示)。

**四、综合应用题 (本题共 2 个小题, 共 20 分。解答时应写出必要的文字说明、公式和演算步骤, 只写出最后答案的不能得分。有数值计算的题目, 答案中必须明确写出数值和单位。)**

24. (10 分) “水能载舟, 亦能覆舟” 出自《荀子·哀公》, 它告诉我们人民才是社会的主人! 习近平总书记在纪念红军长征胜利 80 周年大会上的讲话中告诫全党必须牢记这个道理。习近平总书记说: “老百姓是天, 老百姓是地。忘记了人民, 脱离了人民, 我们就会成为无源之水、无本之木, 就会一事无成。” 从物理学角度来说, 浸在水中的物体, 当排开水的体积不同时, 浮力和压强会发生怎样的变化呢? 为了探究这个问题, 某小组设计如下实验进行探究。

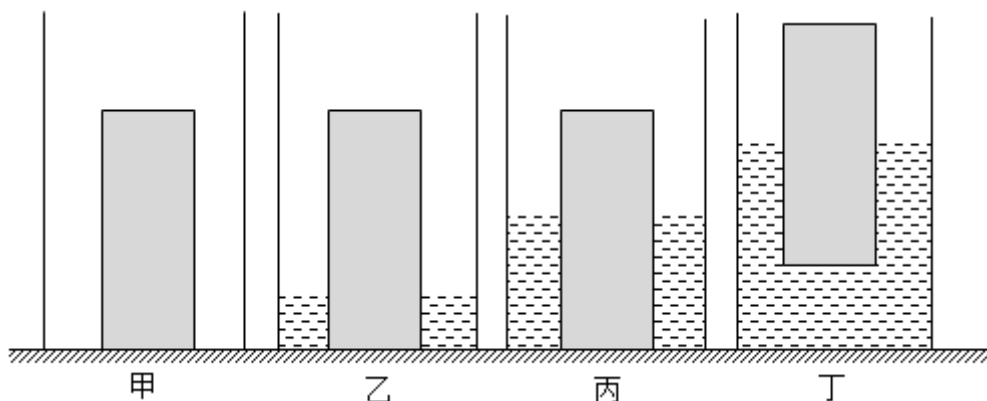
如图甲所示, 质地均匀的长方体物体, 质量为 1kg, 底面积为  $1 \times 10^{-2} \text{m}^2$ , 竖直放入水平桌面上的薄壁圆柱形容器 (筒壁厚度不计) 内 ( $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ , 取  $10 \text{N/kg}$ ), 求:

(1) 物体对容器底部的压强。

(2) 向容器内注入 2cm 深的水, 物体不会倾斜, 也没有浮起, 如图乙所示, 求水对容器底部的压强。

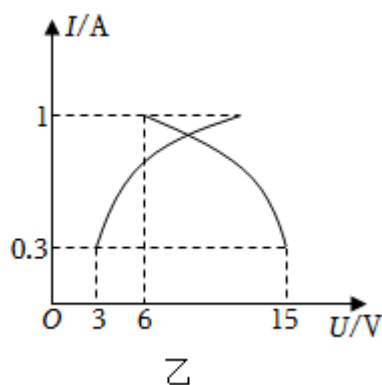
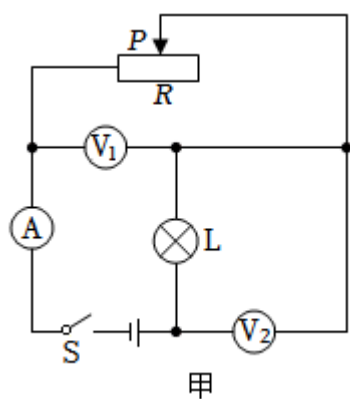
(3) 现不断往容器内注水, 当注水深度为物体高度的一半时, 物体对容器底部的压力刚好为 0, 如图丙所示, 求物体的密度。

(4) 在容器内继续注入适量的水，物体静止时如图丁所示，将露出水面的部分切去，待剩余部分再次静止后，请推理说明水对容器底部压强的变化量  $\Delta p_{\text{水}}$  与容器对桌面压强的变化量  $\Delta p_{\text{桌}}$  的大小有何关系。



25. (10分) 为研究调光灯的工作原理，某小组设计了如图甲所示的模拟电路进行探究。已知小灯泡 L 标有“12V 12W”字样，电源电压恒定不变。在保证电路安全的情况下，通过调节滑动变阻器，分别记录三个电表的示数，并将电表示数绘制成如图乙所示的关系图象，求：

- (1) 灯泡 L 正常发光时的电流。
- (2) 灯泡 L 正常发光 10s 消耗的电能。
- (3) 电源电压。
- (4) 滑动变阻器阻值的变化范围。



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/685132322300011234>