

## 昆山市 2025-2026 学年第二学期八年级物理期末考试模拟试题

一、选择题（本题共12小题，每小题2分，共24分。每小题给出的选项中只有一个选项符合题意，请将正确答案填涂在答题纸上）

1. 牛顿在多位科学家的理论和实验研究的基础上，总结出牛顿第一定律，其中多位科学家中代表性人物指的是

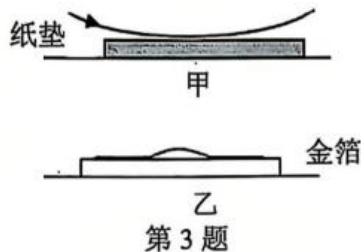
- A. 伽利略                      B. 帕斯卡                      C. 卢瑟福                      D. 哥白尼

2. 如图是折叠屏手机，它采用柔性OLED外屏和可折叠柔性内屏，双屏展现，具有可折叠、耐磨、防水、回弹性好等特点。以下关于柔性屏的物理属性中描述错误的是

- A. 韧性好                      B. 吸水性好                      C. 耐磨性好                      D. 透光性好



第 2 题



第 3 题



第 4 题

3. “金陵金箔”是国家级非物质文化遗产，金箔轻薄，不能直接拿取，正确的方法是：用羽毛轻轻摩擦干燥的纸垫（图甲），随后让羽毛靠近金箔，金箔被吸起（图乙），以下说法正确的是

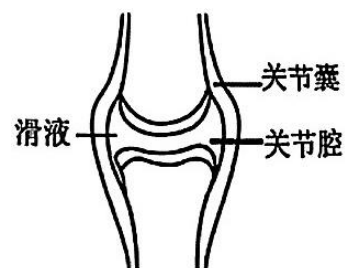
- A. 羽毛扫过纸垫创造了电荷  
 B. 羽毛和纸垫之间发生了分子的转移  
 C. 羽毛吸住金箔是利用了带电体能吸引轻小物体  
 D. 羽毛吸住金箔是利用了同种电荷相互吸引

4. 如图所示，使用泥塑刀制作泥塑时，要注意用的“劲”和用刀的“位置”。其中“劲”和“位置”分别是指力的

- A. 大小、方向                      B. 大小、作用点                      C. 方向、作用点                      D. 作用点、方向

5. 如图所示为人骨关节的示意图，关节由关节囊包裹形成密闭的关节腔，关节腔内含有滑液，可以减小骨与骨之间的摩擦。下列改变摩擦的方法与此相同的是

- A. 自行车转轴加润滑油  
 B. 推书柜时，先将书移出  
 C. 搬运重物时在下方垫圆滚木  
 D. 车子陷在泥里，在轮胎下面垫石子



6. 如图是一种汽车凹痕修复器。使用时，挤出吸盘中的空气，吸盘紧贴在汽车凹陷处，再用力向外拉，把凹陷处修复好。吸盘能紧贴在汽车上是因为

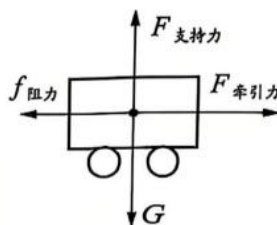
- A. 人的压力
- B. 汽车的吸力
- C. 吸盘的重力
- D. 大气的压力



第 6 题



第 7 题



7. 如图所示，汽车在水平路面上匀速直线行驶时的受力示意图。汽车的运动状态会因为水平方向  $F_{\text{牵引力}}$  和  $f_{\text{阻力}}$  的大小关系不同存在多种可能，下列关于汽车的运动状态说法正确的是

- A. 若  $F_{\text{牵引力}} > f_{\text{阻力}}$ ，减速直线运动
- B. 若  $F_{\text{牵引力}} > f_{\text{阻力}}$ ，加速直线运动
- C. 若  $F_{\text{牵引力}} < f_{\text{阻力}}$ ，加速直线运动
- D. 若  $F_{\text{牵引力}} = 0$ ，匀速直线运动

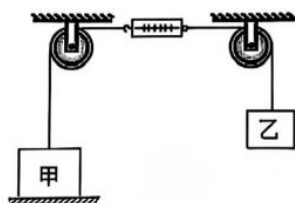
8. 同学提出两个猜想：猜想一：压力作用效果与受力面积的大小有关；猜想二：压力作用效果与压力的大小有关。他设计了如图所示的实验：手指和手掌分别沿水平方向先后用不同的力多次同时压气球的两侧，挤压时气球保持静止。这样的操作

- A. 只能验证猜想一
- B. 只能验证猜想二
- C. 既能验证猜想一，也能验证猜想二
- D. 既不能验证猜想一，也不能验证猜想二

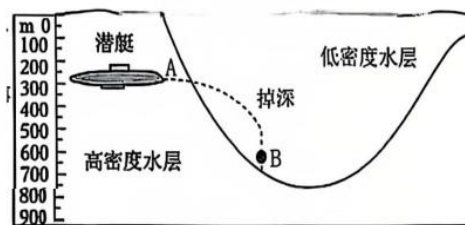


9. 如图所示实验装置，甲重10N，乙重5N，若弹簧测力计、绳的自重及滑轮摩擦不计，当它们处于平衡状态时，弹簧测力计的示数与物体甲受到的合力分别为

- A. 0N    5N
- B. 2.5N    5N
- C. 10N    5N
- D. 5N    0N



第 9 题



第 10 题

10. 潜水艇从海水高密度区驶入低密度区，急剧下降的过程称为“掉深”。如图所示，某潜水艇从A处驶入低密度海水区，“掉深”到B处。与A处相比，潜水艇在B处

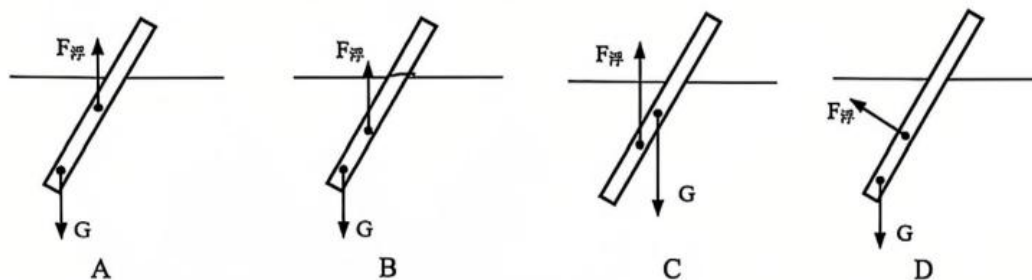
- A. 受到的浮力变小
- B. 受到的重力变大
- C. 排开液体重力不变
- D. 排开液体体积变大

11. 如图所示，向管中注入适量的水，待水面静止后两玻璃管内液面相平。分别进行下列操作，待水面静止后，两根玻璃管中水面在同一高度的操作是



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

12. 小刚在“制作简易的密度计”的活动中发现自己做的吸管密度计（配重未画出）不能竖直漂浮在液体中而是斜靠在容器的边沿上，什么原因呢？在老师指导下，小刚查阅资料知道漂浮在水中的物体有两个心：重心与浮心。对于质量分布均匀、形状规则的物体，重心就是物体的几何中心；浮心是浮力的作用点，浮心的位置就是被排开那部分液体的重心的位置。根据你的所学帮助小刚判断下图中吸管密度计最终可以竖直漂浮在液体中的是



二、填空题（本题共10小题，每空1分，共26分）

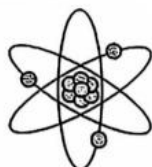
13. 篆刻艺术是镌刻在中华艺术文脉上的古老印记。如图是艺术家篆刻的一枚方章，与篆刻前相比，篆刻后方章的质量\_\_\_\_\_，密度\_\_\_\_\_。



第 13 题

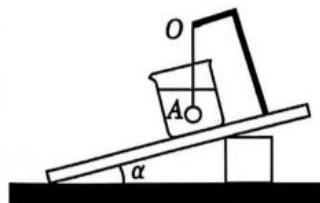


甲



乙

第 14 题



第 15 题

14. 煮粽子时，空气中弥漫着清香，这是\_\_\_\_\_现象；开粽叶，米和叶子“藕断丝连”，说明分子之间存在\_\_\_\_\_；科学家对原子的结构模型进行猜想和实验，提出了多种模型，在如图所示的两种模型中，\_\_\_\_\_（甲/乙）是卢瑟福提出的。

15. “夜来风雨声，花落知多少”，诗中“花落”是指花瓣落地，是由于花瓣受到\_\_\_\_\_力的作用，施力物体是\_\_\_\_\_；为了探究这个力的方向，小明进行了如图所示的实验，说明这个力的方向是\_\_\_\_\_。

16. 如图所示，两个标志牌显示了当人遇到台阶或湿滑地面时的摔倒方向。在两幅图中人身体下半身比上半身速度快的是图\_\_\_\_\_；向后摔，是因为人\_\_\_\_\_（上半/下半/整个）身体的惯性。



甲



乙

第 16 题



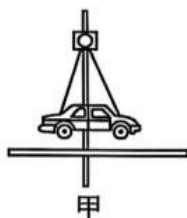
第 17 题

17. 科技节上，物理老师自制了一台“乒乓球机枪”进行展示，其结构如图所示，当接通吹风机电源，从横管吹风时，横管内的空气流速大、压强\_\_\_\_\_，乒乓球在\_\_\_\_\_的作用下向上移动，最后乒乓球被射出。

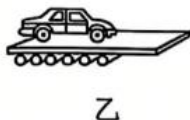
18. 用遥控小汽车做以下有趣的实验：

(1) 如图甲，将小车悬挂起来，用遥控器启动它时，轮子转动但不前进。小车下方向上托起一块木板，当木板接触到轮子时，小车就会前进，使小车前进的动力是\_\_\_\_\_。

(2) 如图乙，水平桌面上放几只圆柱形铅笔，铅笔上放一块较长的薄板，再将小车放在木板上。用遥控器启动小车，观察到小车向右前进同时，木板向\_\_\_\_\_运动，该现象说明\_\_\_\_\_。

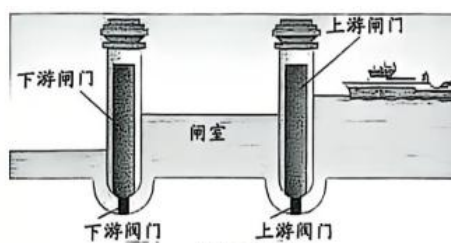


甲



乙

第 18 题



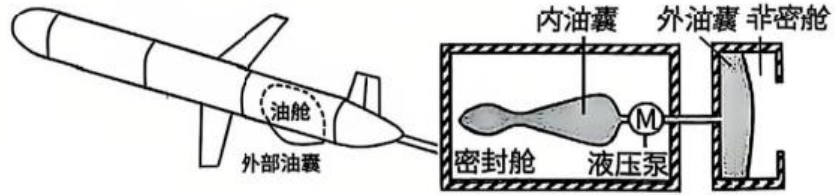
第 19 题

19. 如图所示，轮船由上游经过船闸驶往下游。图中上游的水对上游阀门的压强\_\_\_\_\_闸室内的水对上游阀门的压强。此时船若想进入闸室，应先打开\_\_\_\_\_，待闸室中的水位平稳后，再打开\_\_\_\_\_，船驶入闸室。

20. 如图所示，物理课上，小明给大家做一个游戏：左脚和左侧身体紧贴墙面静止站立，然后右脚抬离地面，尝试使自己的身体保持静止不动。你认为抬起右脚后，小明\_\_\_\_\_保持静止不动，原因是\_\_\_\_\_。



第 20 题

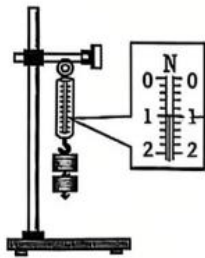


第 21 题

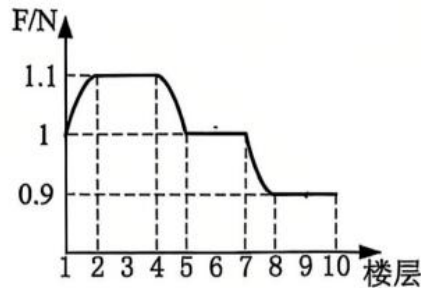
21. 如图甲是一款无人潜航器，其油舱和外油囊的结构如图乙，通过液压泵调节外部油囊大小。

此潜航器是靠改变\_\_\_\_\_实现浮沉的，需要下潜时，液压泵需要将油压进\_\_\_\_\_油囊。

22. 同学们利用弹簧测力计探究电梯上升过程的运动特点。他们将如图甲装置放置在电梯内水平地面，此时电梯静止。在电梯向上运动的过程中，记录下电梯在不同楼层时弹簧测力计的示数。回答下列问题：



甲



乙



丙

(1) 电梯在经过3楼时做\_\_\_\_\_运动，砝码在经过6楼时做\_\_\_\_\_运动；

(2) 砝码在9楼时受到的合力为\_\_\_\_\_N；

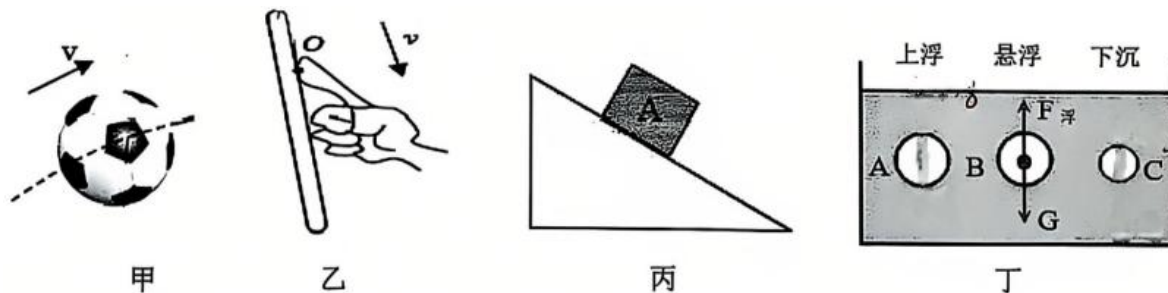
(3) 图丙所示，体重为50kg的小华站在电梯内的体重秤上，当体重秤显示质量为55kg时，此时电梯可能处于下列哪种情形（ ）

- A. 加速下降                      B. 减速上升                      C. 减速下降                      D. 匀速上升

## 三、解答题（本题共9小题，共50分）

23.（8分）按要求完成下列作图

(1) 如图甲，请画出飞出去的足球在空中运动时所受重力的示意图。

(2) 如图乙，人用手指在手机屏幕上向下滑动浏览信息。请画出滑动过程中手指受到的摩擦力  $f$  的示意图。设  $O$  点为摩擦力  $f$  的作用点。

(3) 如图丙，木块A静止在斜面上，请画出木块A对斜面的压力的示意图。

(4) 如图丁，A、B、C三个小球浸没在水中，其状态分别为上浮、悬浮、下沉，B球的受力示意图已画出，请在图中画出A、B两个小球受力情况。（ $m_B = m_C$ ， $V_B = V_A$ ）24.（4分）3D打印技术逐渐普及，如图所示，科创小组利用3D打印机打印了一只实心小熊，已知体积为  $20\text{cm}^3$  的PLA打印材料质量为  $24\text{g}$ 。求：

- (1) 这种PLA打印材料的密度；
- (2) 若用该材料打印出来的小熊质量是  $60\text{g}$ ，小熊的体积；

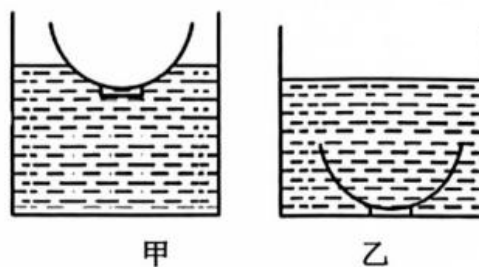
25.（4分）如图所示，一辆总质量为  $400\text{kg}$  的5G无人配送车正在工作，轮胎与路面的总接触面积为  $250\text{cm}^2$ 。（ $g$ 取  $10\text{N/kg}$ ）求：

- (1) 配送车受到的重力；
- (2) 配送车对水平地面的压强；

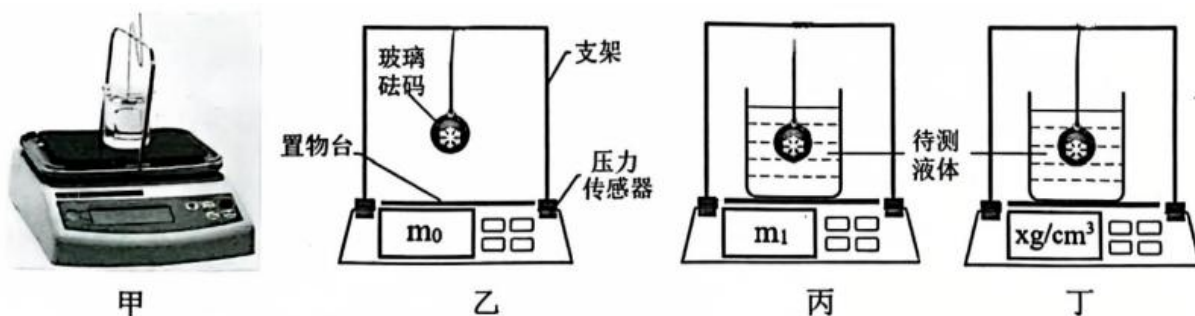


26. (6分) 同学发现, 碗可以漂浮, 也可以沉底。重为6N的陶瓷碗, 它先漂浮在水面上 (如图甲); 随后又被按入水中沉入水底, 陶瓷碗受到容器底部的支持力为3.5N (如图乙)。求:

- (1) 陶瓷碗漂浮时的浮力;
- (2) 陶瓷碗的体积;
- (3) 陶瓷碗的密度。



27. (4分) 如图甲是电子密度计, 它被广泛应用于石油化工、日用化工和商品检验等领域。电子密度计主要由玻璃砝码、挂钩、测量支架等组成, 测量时, 示数由测量支架所受的拉力大小决定, 置物台受到的压力不影响密度计示数的变化。



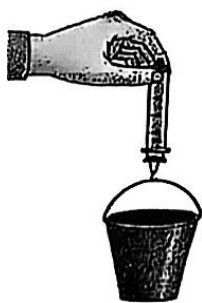
- (1) 如图乙, 先将电子密度计清零, 再玻璃砝码悬挂在测量支架上, 显示示数为 $m_0$ ;
- (2) 如图丙, 将玻璃砝码浸没在待测液体中, 显示示数为 $m_1$ , 其中 $m_1$ \_\_\_\_\_  $m_0$ ;
- (3) 如图丁, 按下“密度”键后, 电子密度计自动计算出未知液体的密度;

同学们推导出电子密度的计算程序应为  $\rho_{液} = \underline{\hspace{2cm}}$  (用 $m_0$ 、 $m_1$ 、 $\rho_{码}$ 表示);

- (4) 为了检验同学们的推导是否正确, 同学们用纯水 ( $\rho_{水} = 1\text{g/cm}^3$ )、电子密度计测量玻璃砝码的密度。其中 $m_0 = 20\text{g}$ ,  $m_1 = 12\text{g}$ , 则玻璃钩码的密度  $\rho_{码} = \underline{\hspace{2cm}}\text{g/cm}^3$ 。通过查阅电子密度计说明书, 与说明书上玻璃砝码密度值对比便可以判断推导是否正确。

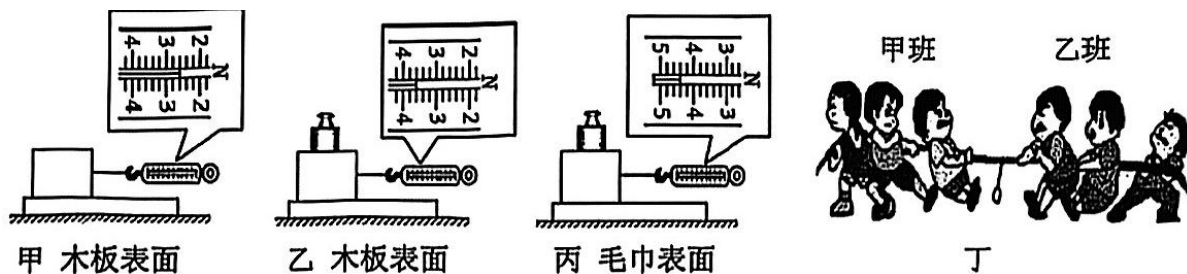
- (5) 若玻璃砝码出现了磨损, 测量的液体密度将\_\_\_\_\_ (偏大/偏小/不受影响)

28. (5分) 在估测大气压的实验中, 物理兴趣小组的同学设计了如图所示的实验。



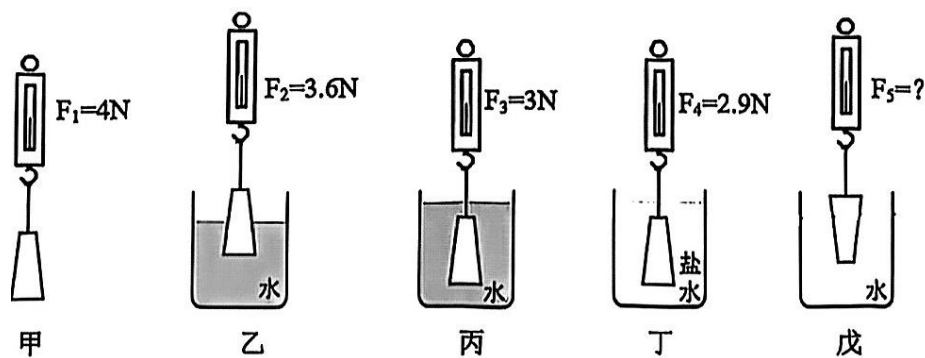
- (1) 该实验中以\_\_\_\_\_ (针筒/活塞/弹簧测力计) 为研究对象;
- (2) 将注射器的活塞推到底端, 用橡皮帽封住前端的小孔; 如图所示在活塞上拴挂一个小桶, 然后向桶里逐渐增加重物, 活塞\_\_\_\_\_被拉动时, 停止向小桶中添加重物, 测量小桶和重物的总重 $G$ ;
- (3) 读出注射器的容积 $V$ , 再用刻度尺测出\_\_\_\_\_的长度 $L$ , 则大气压值 $p = \underline{\hspace{2cm}}$  (用所给的字母表示)
- (4) 写出实验过程中可能导致测量结果偏小的一个原因\_\_\_\_\_。

29. (6分) 学校举办拔河比赛, 为了赢得比赛, 小文做了“探究影响滑动摩擦力大小因素”的实验, 如图所示。



- (1) 实验时用弹簧测力计沿水平方向拉动木块, 使其在水平桌面上做\_\_\_\_\_运动;
- (2) 图甲中, 木块所受摩擦力是\_\_\_\_\_N;
- (3) 比较乙、丙两图, 可以得出结论:\_\_\_\_\_;
- (4) 如图丁, 甲、乙两班进行拔河比赛:
  - ① 老师挑选了一些体重较大的学生作队员, 是想通过\_\_\_\_\_来增大摩擦力;
  - ② 比赛刚进行时, 双方处于相持阶段, 此时地面对甲方队员们的摩擦力\_\_\_\_\_ (大于/等于/小于) 他们受到的拉力;
  - ③ 比赛中会要求双方交换场地再比一次, 这是为了防止\_\_\_\_\_不同而造成不公平。

30. (6分) 在“探究浮力大小与哪些因素有关”的实验中:

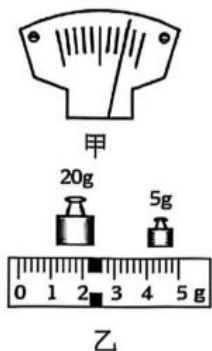


- (1) 物体完全浸没在水中时的浮力为\_\_\_\_\_N;
- (2) 由图\_\_\_\_\_可知, 浮力与液体的密度有关;
- (3) 由实验数据可知, 物体的密度为\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>, 盐水的密度为\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>;
- (4) 如图戊, 为了探究浮力大小与深度的关系, 小明把梯形窄端朝下浸入水中, 当水位到达某一位置时记录弹簧测力计的示数F<sub>5</sub>;
  - ① 请同学们在戊图中画出水面应到达的位置;
  - ② 若观察到\_\_\_\_\_, 则可判定浮力的大小与物体浸入水中的深度无关。

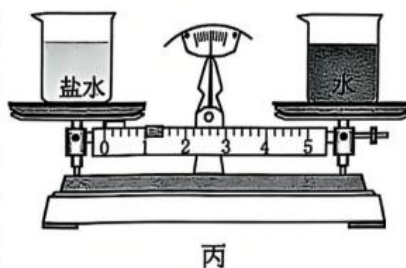
31. (7分) 根据学科实践活动, 回答问题

[探究] 同学们利用水、盐水、酒精探究质量和体积的关系, 将数据记录在表格中。

- (1) 将天平放在水平台上, 游码归零, 指针如图甲所示, 则应将平衡螺母向\_\_\_\_\_调节使天平平衡;
- (2) 如图乙, 某次正确测量, 砝码和称量标尺上游码的位置, 则质量为\_\_\_\_\_g;
- (3) 鉴于“质量与体积的比值”有了描述不同物质某种特性的特殊意义, 科学家们把它抽象概括为物质的\_\_\_\_\_。



序号	对象	质量 /g	体积 /cm <sup>3</sup>	质量/体积/(g/cm <sup>3</sup> )
1	酒精	9	10	0.9
2	水	10	10	1
3	盐水	11	10	1.1
4	酒精	18	20	0.9
5	水	20	20	1
6	盐水	22	20	1.1



[拓展] 受上述实验启发同学们尝试着将一台无砝码的天平(标尺最大刻度5g, 游码可正常使用)改装成液体密度秤。实验步骤如下:

- (1) 将天平置于水平台面，游码归零，左右两盘各放一个小烧杯，并将天平调平；
- (2) 如图丙，各取 $10\text{cm}^3$ 的密度已知的盐水（ $\rho_{\text{盐}}=1.1\text{g}/\text{cm}^3$ ）和水，倒入天平左、右盘的小烧杯中，移动游码使横梁再次平衡，则游码对应的刻度可以标记为\_\_\_\_\_  $\text{g}/\text{cm}^3$ ；
- (3) 同学们发现他们手上没有其它密度已知的液体，导致无法继续在标尺上标注液体密度值。小组成员经过讨论发现，若分别取体积为 $V$ 的未知液体和水重复（2）过程，游码的刻度为 $m$ ，算出待测液体的密度为  $\rho = \underline{\hspace{2cm}}$ （用 $m$ 、 $V$ 、 $\rho_{\text{水}}$ 表示），由此可以继续在标尺上标注液体密度值。
- (4) 若取 $V=20\text{cm}^3$ ，密度秤的分度值为 $\text{g}/\text{cm}^3$ ；
- (5) 反思:关于改装的密度秤下列说法正确的是（     ）
- A. 该标尺上的“0”刻度应标记的密度值为\_\_\_\_\_  $\text{g}/\text{cm}^3$
  - B. 该密度计只能测量比水密度大的液体密度
  - C. 选取的体积  $V$  越大，改装密度秤的可测量范围越大

## 2024~2025 学年第二学期阶段性学业水平阳光测评 答案

## 物 理

2025.06

## 一、选择题（本题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。每题只有一个正确选项）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	A	B	C	B	A	D	B	C	D	A	D	B

## 二、填空题（本题共 10 小题，每空 1 分，共 26 分）

13. 变小 不变

14. 扩散 引力 乙

15. 重力 地球 竖直向下

16. 乙 上半

17. 小 大气压

18. (1) 摩擦力 (2) 左 力的作用是相互的

19. 大于 上游阀门 上游闸门

20. 不能 重力和支持力不在同一条直线上

21. 浮力 内

22. (1) 加速直线 匀速直线 (2) 0.1 (3) C

## 三、解答题（本题共 9 小题，共 50 分）

23. (8 分) 略

24. (4 分) (1)  $1.2 \text{ g/cm}^3$  (2)  $50 \text{ cm}^3$ 25. (4 分) (1)  $4 \times 10^3 \text{ N}$  (2)  $1.6 \times 10^5 \text{ Pa}$ 26. (6 分) (1)  $6 \text{ N}$  (2)  $2.5 \times 10^{-4} \text{ m}^3$  (3)  $2.4 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 27. (4 分) (2) 小于 (3)  $(\frac{m_0 - m_1}{m_0}) \rho_{\text{码}}$  (4)  $2.5 \text{ g/cm}^3$  (5) 不受影响28. (5 分) (1) 活塞 (2) 刚刚 (3) 有刻度部分  $\frac{GL}{V}$  (4) 气体未排尽29. (6 分) (1) 匀速直线 (2) 2.6 (3) 压力相同时，接触面粗糙程度越大，滑动摩擦力越大  
(4) ①增大压力 ②等于 ③地面粗糙程度30. (6 分) (1) 1 (2) 甲、丙、丁 (3)  $4 \times 10^3$   $1.1 \times 10^3$  (4) ②  $F_3 = F_2$ 

31. (7 分) 探究: (1) 左 (2) 27.2 (3) 密度

拓展: (2) 1.1 (3)  $\rho_{\text{水}} + \frac{m}{V}$  (4) 0.01 (5) B

未来参加提招的家长，可以加入交流群

群聊：昆震提招交流群 2027



如果二维码过期，请添加 17751295132 邓老师添加

QQ 群：564965872