

# 2023~2024 学年度第二学期期末学业质量监测试卷

## 八年级物理

### 注意事项

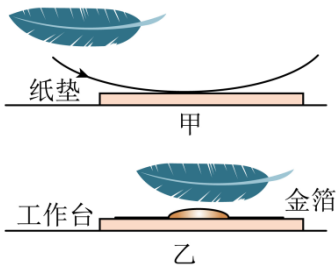
考生在答题前请认真阅读本注意事项：

1. 本试卷共 8 页，满分为 100 分，考试时间为 100 分钟，考试结束后，请将答题卡交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、考试号用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔填写在答题卡上指定的位置。
3. 答案必须按要求填涂、书写在答题卡上，在试卷、草稿纸上答题一律无效。

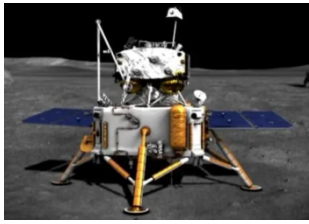
### 第 I 卷（选择题共 24 分）

第 I 卷共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。每小题给出的四个选项中只有一个选项正确。答案请按要求填涂在答题卡上。

1. 端午时节，空气中弥漫着粽子的香味，“粽叶飘香”说明（ ）  
A. 分子在运动      B. 分子间有空隙      C. 分子间有引力      D. 分子间有斥力
2. “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：如图所示，用羽毛轻轻摩擦干燥的纸垫，随后让羽毛靠近金箔，金箔被吸起，以下说法正确的是（ ）

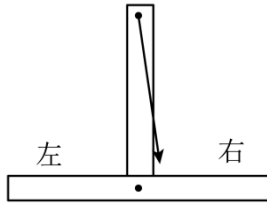


- A. 羽毛和纸垫摩擦创造了电荷      B. 正电荷在羽毛和纸垫间转移  
C. 羽毛和纸垫带上了同种电荷      D. 羽毛带电从而吸引轻小物体
3. 《岳飞传》中记载岳飞“能挽弓三百斤”，射箭时，使箭射出的力的施力物体是（ ）  
A. 弓弦      B. 弓柄      C. 地球      D. 岳飞
4. 4 月 21 日，南通马拉松在紫琅湖畔鸣枪开跑，万名跑者与蓝天碧波相伴，拥抱自然，运动员（ ）  
A. 起跑前，不受力的作用      B. 起跑时，受到向前的摩擦力  
C. 匀速转弯时，运动状态不变      D. 全力冲刺时，所受合力为零
5. 6 月 2 日，“嫦娥六号”成功登月，登月探测器支架底部安装一个如图所示的宽大圆盘，这是为了（ ）



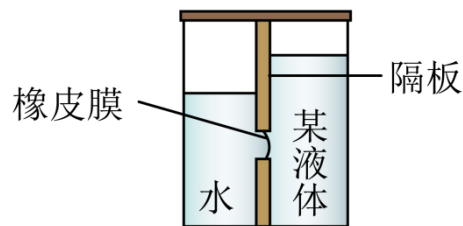
- A. 减小压力      B. 增大压力      C. 减小压强      D. 增大压强

6. 如图所示，用自制的水平器检查一个水泥平台是否水平，当把它东西方向放置，人从南向北看时，发现重垂线偏在中线的右侧，这是因为（ ）



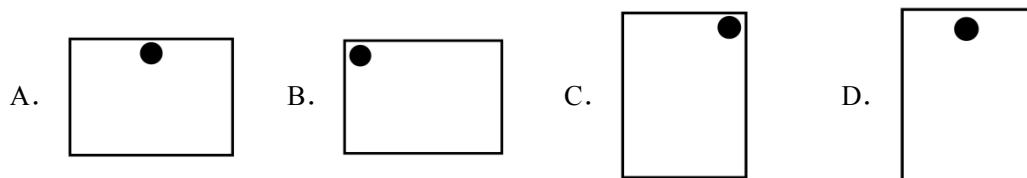
- A. 重力的方向竖直向下，水泥平台东高西低  
 B. 重力的方向竖直向下，水泥平台东低西高  
 C. 重力的方向垂直向下，水泥平台东高西低  
 D. 重力的方向垂直向下，水泥平台东低西高

7. 如图所示，在容器两侧分别倒入不同深度的水和某种液体，观察到橡皮膜向右凸起，则这种液体的密度与水的密度的大小关系是（ ）

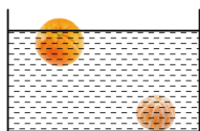


- A.  $\rho_{液} > \rho_{水}$       B.  $\rho_{液} = \rho_{水}$       C.  $\rho_{液} < \rho_{水}$       D. 无法判断

8. 如图所示，用圆形磁块将一长方形硬卡纸固定在黑板上，下列固定方式中，松手后硬卡纸最容易发生转动的是（ ）

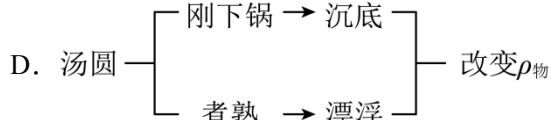
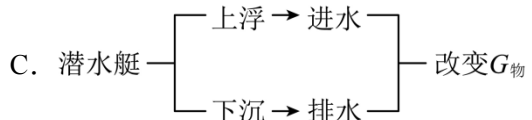
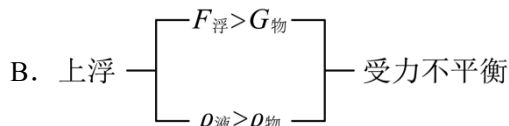


9. 如图所示，漂浮的桔子剥皮后会沉入水底，桔子静止时，下列分析正确的是（ ）

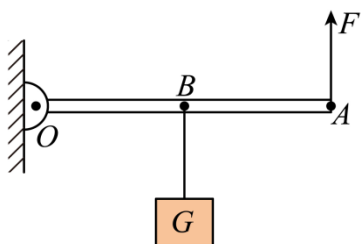


- A. 剥皮前的桔子所受浮力大于它的重力      B. 剥皮后的桔子所受浮力大于它的重力  
 C. 剥皮前的桔子受到水的压强较大      D. 剥皮后的桔子受到水的压强较大

10. 小明对浮力知识进行了整理，其中有明显错误的是（ ）

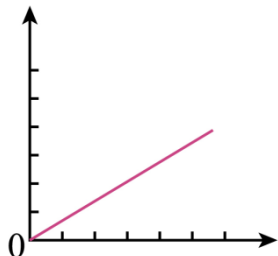


11. 如图所示，用质地均匀的杠杆匀速提升重物（不计摩擦），若想提高杠杆的机械效率，可采取的方法是（ ）



- A. 将悬挂点  $B$  向右移动                      B. 将提升点  $A$  向左移动  
C. 减小物体所受的重力                      D. 增加重物上升的高度

12. 如图所示的关系图线可表示（ ）



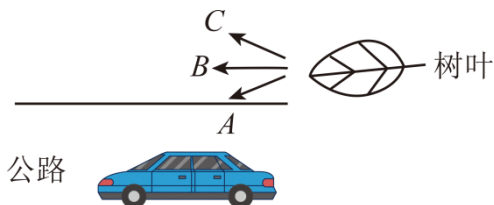
- A. 杠杆在平衡状态时，动力与动力臂的关系  
B. 轮船装载货物时，吃水深度与货物重的关系  
C. 动滑轮提升重物时，机械效率与物体重力的关系  
D. 小球竖直下落时，重力做的功与下落距离的关系

### 第 II 卷（非选择题共 76 分）

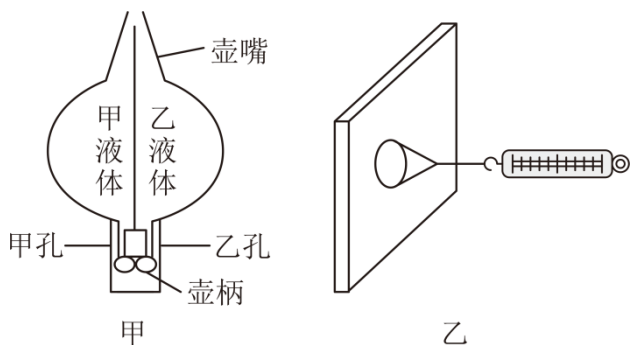
13. 向前抛掷的实心球离开手后能继续向前运动，这是因为它具有\_\_\_\_\_，若球飞行到最高点时不受任何外力，它将\_\_\_\_\_（选填“保持静止”、“竖直下落”或“做匀速直线运动”），球落地时，草地被砸出一个小坑，这说明力能改变物体的\_\_\_\_\_。

14. 小明用细绳系住重  $10\text{N}$  的物体做匀速直线运动，不计空气阻力。第一次拉着物体匀速上升，绳对物体的拉力为\_\_\_\_\_  $\text{N}$ ，方向为\_\_\_\_\_，拉力和重力是一对\_\_\_\_\_。第二次拉着此物体匀速下降，则绳对物体的拉力\_\_\_\_\_（选填“大于”、“小于”或“等于”） $10\text{N}$ 。

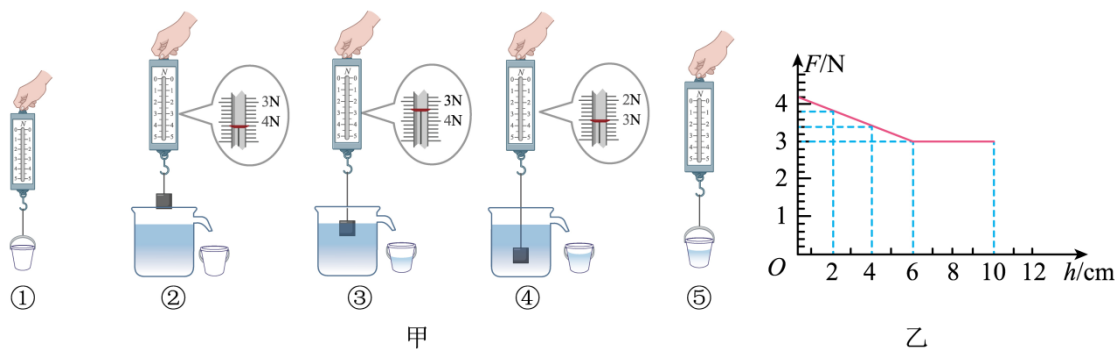
15. 如图所示，无风的天气，汽车在平直公路上快速行驶，马路中间的空气流速大，压强\_\_\_\_\_，车后面的树叶总会向\_\_\_\_\_（选填“*A*”、“*B*”或“*C*”）方向飘动，静止的汽车对地面的压力为  $F_1$ ， $F_1$  是由\_\_\_\_\_（选填“轮胎”或“地面”）发生形变产生的，汽车高速行驶时对地面的压力为  $F_2$ ，则  $F_1$  \_\_\_\_\_  $F_2$ （选填“大于”、“小于”或“等于”）。



16. 茶壶盖上有个小孔，这是为了让壶内的茶水在\_\_\_\_\_的作用下顺畅流出。有一种“阴阳壶”，可同时盛装甲乙两种液体，壶柄上开有两个孔，壶的结构示意图如图甲所示。若捂住甲孔，倒出的是\_\_\_\_\_（选填“甲”或“乙”）液体。如图乙所示，小明同学粗略测量大气压强的值，他将塑料吸盘紧压在光滑的竖直玻璃板上，吸盘与玻璃板的接触面积为  $S$ ，用测力计挂在吸盘的挂钩上，沿水平方向缓慢拉动测力计直至吸盘\_\_\_\_\_，记下测力计的最大示数  $F$ ，测得的大气压强  $p =$  \_\_\_\_\_（用字母表示），测得的大气压强值偏小，可能的原因是\_\_\_\_\_。



17. 如图甲所示，小明完成了验证阿基米德原理的实验。

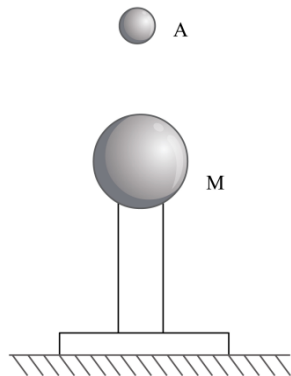


- 通过\_\_\_\_\_两步骤，可得物块浸没在水中受到的浮力  $F_{浮}$ ，通过\_\_\_\_\_两步骤，可得物块排开水的重力  $G_{排}$ ，他发现  $F_{浮}$  \_\_\_\_\_  $G_{排}$ ，从而验证了阿基米德原理；
- 柱状物块缓慢浸入水中，弹簧测力计示数  $F$  与物块底部浸入深度  $h$

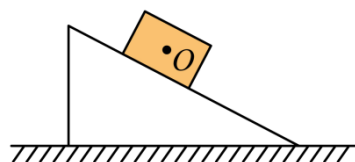
的关系图像如图乙所示. 物块浸没前, 随着  $h$  的增大, 测力计示数\_\_\_\_\_ (选填“变大”、“变小”或“不变”), 物块的密度为\_\_\_\_\_  $\text{kg/m}^3$ 。

18. 如图, 带电小球 A 悬停于带同种电荷的球 M 正上方, 请作出 A 受力的示意图.

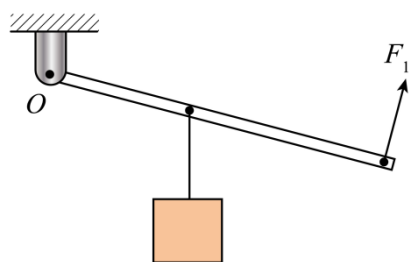
( )



19. 图中物体沿粗糙斜面下滑, 请在  $O$  点作出物体所受支持力和摩擦力的示意图.



20. 如图丙, 轻质杠杆处于平衡状态, 请作出动力臂  $l_1$  和阻力  $F_2$  的示意图.



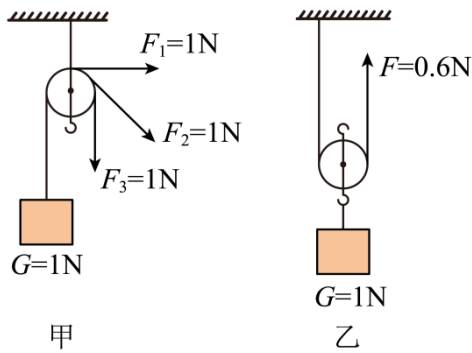
21. 一枚鸡蛋质量为  $50\text{g}$ , 体积为  $45\text{cm}^3$ , 将其完全浸没在水中,  $g$  取  $10\text{N/kg}$ ,  $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ , 求:

- (1) 鸡蛋的重力;
- (2) 鸡蛋排开水的质量;
- (3) 鸡蛋所受浮力的大小.

22. 小轿车静止在水平地面上, 它受到的重力为  $1.5 \times 10^4 \text{N}$ , 轮胎与地面接触的总面积为  $0.12\text{m}^2$ ,  $g$  取  $10\text{N/kg}$ , 求:

- (1) 小轿车对地面的压力;
- (2) 小轿车对地面的压强;
- (3) 该车在  $5\text{min}$  内沿平直公路匀速行驶  $6000\text{m}$ , 受到的阻力恒为车重的  $0.05$  倍, 此过程中汽车牵引力的功率.

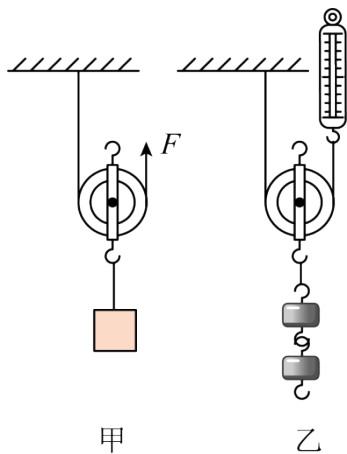
23. 在“研究定滑轮和动滑轮特点”的实验中:



(1) 在研究定滑轮特点时，按图甲操作，据此可说明：使用定滑轮可以改变\_\_\_\_\_，但不可以\_\_\_\_\_；

(2) 在研究动滑轮特点时，按图乙操作，发现测力计示数  $F$  大于物重  $G$  的一半，其原因可能是\_\_\_\_\_；如果不更换动滑轮，为了使拉力  $F$  接近物重的一半，请你提出一条合理的建议\_\_\_\_\_。

24. 小明利用甲、乙两个不同的滑轮及钩码等器材测量动滑轮的机械效率，实验装置如图所示，实验数据记录在下方的表格里。



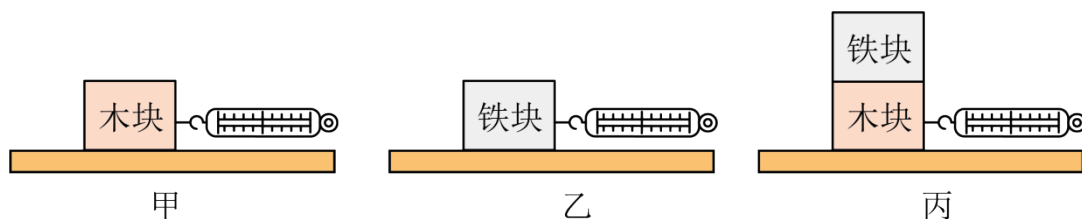
(1) 实验中，应竖直向上\_\_\_\_\_拉动弹簧测力计，在利用甲滑轮提升重物的过程中，拉力做的总功为\_\_\_\_\_J，机械效率为\_\_\_\_\_%；

(2) 分析第 2、3 两组实验数据，可以初步得到：同一动滑轮，提升的物体越重，机械效率越\_\_\_\_\_；

(3) 综合分析三组实验数据，可发现动滑轮的机械效率与动滑轮的重力\_\_\_\_\_（选填“有关”或“无关”）。

序号	滑轮	动滑轮重 $G_{动}/N$	钩码重 $G/N$	钩码上升高度 $h/m$	测力计示数 $F/N$	机械效率 $\eta$
1	甲	0.4	2.4	0.1	1.5	
2	乙	0.8	8.0	0.1	4.5	88.9%
3	乙	0.8	4.0	0.1	2.5	80%

25. 为了探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关, 小明利用大小相同的木块和铁块设计了如图所示的实验.



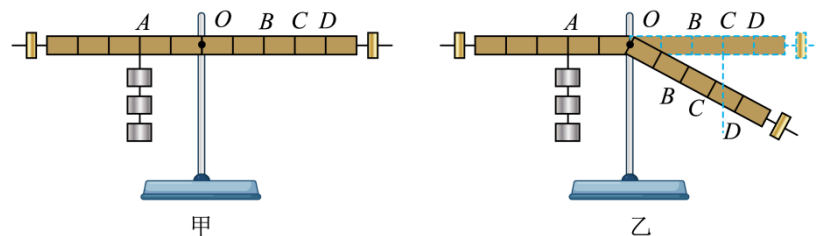
(1) 实验前应将弹簧测力计在\_\_\_\_\_ (选填“水平”或“竖直”) 方向上校零, 为了正确测得摩擦力的大小, 实验中必须使物体在水平桌面上做\_\_\_\_\_;

(2) 小明完成了甲、乙、丙三次测量滑动摩擦力大小的实验, 记下测力计的示数分别为  $F_1$ 、 $F_2$ 、 $F_3$ , 他发现  $F_1 < F_2 < F_3$ , 从而得出滑动摩擦力的大小与压力大小有关. 实验过程中存在的错误是\_\_\_\_\_;

(3) 在图甲实验中, 做以下调整后再次水平拉动小木块, 其中会改变小木块所受滑动摩擦力大小的有\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (填序号).

- ①把小木块沿竖直方向截掉一部分 ②增大拉力  
③增大小木块的速度\_\_\_\_\_ ④在小木块上加金属块

26. 小明对杠杆平衡条件开展相关实验探究 (不计支点处摩擦).



(1) 安装后, 杠杆左端翘起, 应将平衡螺母向\_\_\_\_\_ 调节 (选填“左”或“右”). 让杠杆在水平位置平衡, 这样操作的目的是为了\_\_\_\_\_;

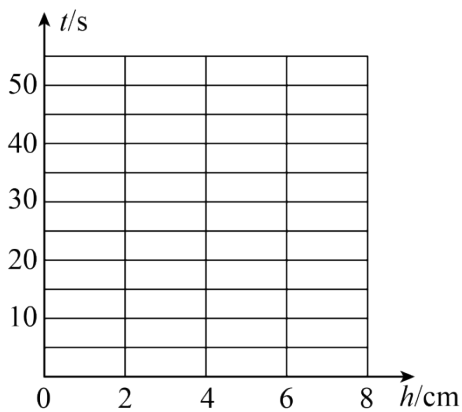
(2) 如图甲所示, 在点 A 处挂 3 个钩码, 点 C 处挂\_\_\_\_\_ 个钩码时, 可观察到杠杆在水平位置平衡, 小明随即得到杠杆的平衡条件是  $F_1 l_1 = F_2 l_2$ , 同学们都认为不合理, 理由是\_\_\_\_\_;

(3) 小明换用可以在 O 点弯折的杠杆进一步研究杠杆平衡条件. 如图乙所示, 杠杆左侧保持不变, 右侧向下折至图示位置, 要使杠杆在此位置平衡, 若不改变右侧钩码数量, 悬挂点应该在点\_\_\_\_\_ (选填“C”、“D”或“C 和 D 之间”) 处.

27. 如图所示是我国古代的计时工具——漏刻, 水从日壶往下依次流入月壶、星壶, 最终进入箭壶, 箭壶中的“箭”始终处于漂浮状态, 壶中水量增加, “箭”也随水面上升, 根据“箭”上升高度的多少来计时, 小明想进一步了解漏刻计时的原理, 他对容器中的水流完所需时间与哪些因素有关进行探究.



甲



乙

经过思考，他提出了三个猜想：

猜想 1：与出水口的面积有关；

猜想 2：与容器的底面积有关；

猜想 3：与容器中水的深度有关。

他找来三个底面积不同的长方形塑料盒，分别在底部开一个大小相同的圆孔，测量出容器底面积、水深及容器中水流完所需时间，记录在下方的表格里。

实验序号	容器底面积 $S/\text{cm}^2$	水深 $h/\text{cm}$	水流完所需时间 $t/\text{s}$
1	100	4	12.0
2	150	4	18.0
3	300	2	25.5
4	300	4	36.0
5	300	6	44.1
6	300	8	50.9

(1) 在塑料盒内倒入一定量的水，水从底部圆孔流出，将圆孔挡住一半时，水流出的速度明显减小，初步分析可知猜想 1 \_\_\_\_\_ (选填“正确”或“错误”);

(2) 分析 \_\_\_\_\_ 三组数据可知，水深相同时，水流完所需时间与容器底面积有关；

(3) 根据 3、4、5、6 四组数据，在图乙中描出  $h$  在 0 到 8cm 之间的  $t-h$  关系图像； \_\_\_\_\_

(4) 第 6 次实验中，水面下降到原深度的一半，所需要的时间是 \_\_\_\_\_ s，水位高低会影响水流完所需的时间，所以早期的单级漏刻计时会存在较大的误差。后来人们将单级漏刻改为多级漏刻，上面的漏壶不断给下面的漏壶补水，使星壶内水的深度 \_\_\_\_\_

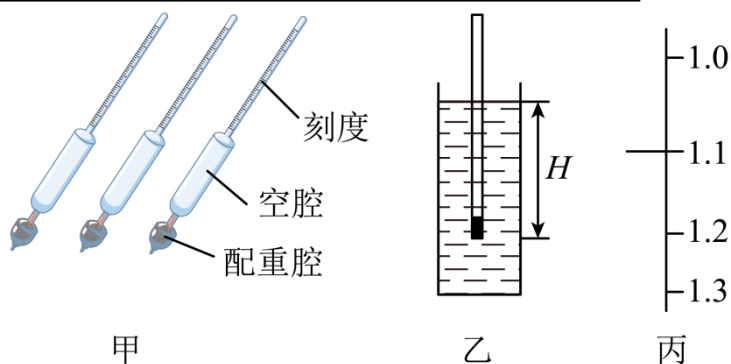
，若月壶和星壶水深相同，月壶的底面积稍大，则月壶出水口的面积应该\_\_\_\_\_（选填“大于”、“小于”或“等于”）星壶出水口的面积，这样水就能比较均匀地流入箭壶，从而能够较精确地计时。

## 28. 阅读短文，回答问题

### 综合实践活动——研究制作密度计

**【实地学习】**小明到实验室了解各种常见的密度计，密度计是一根密封的玻璃管，最下端是装有铁砂的配重腔，空腔部分较粗，上端有刻度的部分相对较细，不同的密度计量程不同，刻度也不均匀，如图甲所示。

编号	①	②	③	④	⑤
密度计的质量 $m/g$	25	20	15	12	8
浸入深度 $H/cm$	沉底	26.7	20.0	16	倾倒



**【实践制作】**小明用粗细均匀长约 30cm 的塑料吸管、橡皮泥、细钢珠自制了几支密度计，他在吸管下端装入适量细钢珠后，用橡皮泥封住管口并使底部平整。他用电子天平测出自制密度计的质量，并将它们放入水中，当竖直漂浮时，在吸管上标出水面的位置，并测出该位置到吸管下端的距离，即浸入深度  $H$ ，如图乙所示。将测得的数据和实验现象记录在上表中。

同一密度计漂浮在不同液体中浸入的深度不同，根据密度计漂浮在不同液体中浸入深度与液体密度的关系，在自制密度计的表面上标注好刻度。

**【测量密度】**配制适当浓度的食盐水，用天平、量筒和烧杯测出盐水的密度，然后再用自制的密度计测量，检查刻度标注是否准确。再利用自制密度计测量食用油、果汁、酱油等常见液体的密度。

**【交流评价】**(1) 如何提高密度计的精确程度；(2) 能否利用自制密度计、烧杯、水、量筒、搅拌棒等器材测量出鸡蛋的密度。

(1) 关于图甲中的三支密度计，下列说法不正确的是\_\_\_\_\_

- A. 刻度上小下大且上疏下密
- B. 上端刻度处较细为了增大量程
- C. 配重腔装铁砂可以降低重心，使它们竖直漂浮在液体中

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/267061015004006133>