

八年级物理下学期期中测试题

(时间：60 分钟总分：100 分)

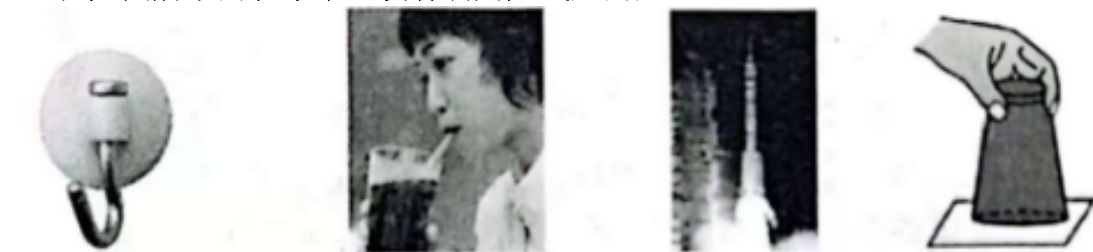
一、选择题(本大题共 10 小题，共 30 分。每小题给出的四个选项中，第 1~8 题只有一项符合题目要求，每题 3 分；第 9~10 题有多项符合题目要求，全部选对得 3 分，选对但不全的得 1 分，有选错的得 0 分)

1. 如图所示的四个实例中，为了减小压强的是()



A. 菜刀的刀刃 B. 注射器针头 C. 逃生锤锥形头部 D. 货车装有许多轮子

2. 在如图所示的现象中，没有利用大气压的是()



A. 吸盘式挂衣钩 B. 用管子吸饮料 C. 火箭升空 D. 纸片托水

3. 关于力和运动的关系，下列说法正确的是()

- A. 物体不受力的作用时，一定处于静止状态
- B. 做匀速直线运动的物体，一定不受力的作用
- C. 物体运动状态改变时，一定受到力的作用
- D. 物体受到力的作用时，运动状态一定改变

4. "时代楷模"张玉滚老师扎根山区，将青春奉献给家乡的教育事业。如图，张老师挑着扁担将书本运回学校。下列分析正确的是()



- A. 张老师停下时没有惯性
- B. 扁担被压弯说明力可以改变物体的形状
- C. 书本受到的重力方向会因袋子晃动而发生改变
- D. 扁担对肩膀的压力与肩膀对扁担的支持力是一对平衡力

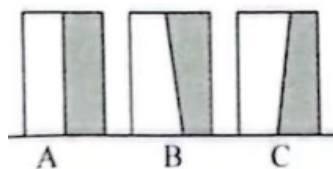
5. 潜水员潜水时呼出的气泡在水面下上升的过程中，体积不断变大。关于气泡所受压强和浮力的变化情况，下列说法正确的是()

- A. 压强变大，浮力变大
- B. 压强变大，浮力变小
- C. 压强变小，浮力变大
- D. 压强变小，浮力变小

6. 将质量相同的木块和铁块 ($\rho_{\text{木}} < \rho_{\text{铁}}$) 绑在一起浸没在水中，它们受到的浮力分别为 $F_{\text{木}}$ 、 $F_{\text{铁}}$ ，则()

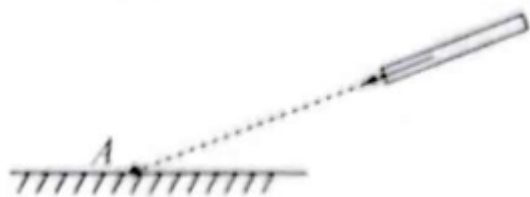
- A. $F_{\text{木}} > F_{\text{铁}}$
- B. $F_{\text{木}} = F_{\text{铁}}$
- C. $F_{\text{木}} < F_{\text{铁}}$
- D. 无法判断

7. 三个完全相同的长方体木块，竖放在水平面上，若将图中的阴影部分切去后，剩余部分对水平面的压强依次为 P_A 、 P_B 、 P_C ，则()



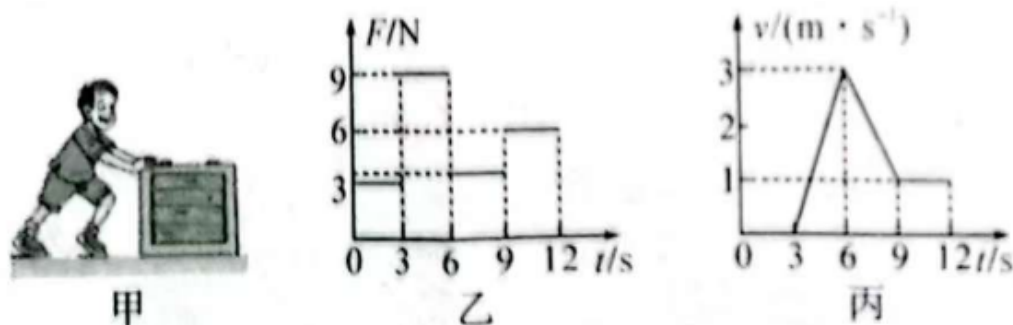
A. $P_A > P_B > P_C$ B. $P_A < P_B < P_C$ C. $P_C > P_A > P_B$ D. $P_B > P_A > P_C$

8. 小明得到一个玩具吹镖（由一个细长筒和金属镖头组成），想试着用它去射地上的目标。他把重为 G 的小镖头以一定速度正对着目标 A 点吹出，如图。忽略镖头运动时所受的空气阻力，下列关于镖头能否射中 A 点的预测中，正确的是（ ）



- A. 一定能够射中 A 点 B. 一定射在 A 点左侧
C. 一定射在 A 点右侧 D. 控制速度大小，以上都有可能

9. (多选) 如图甲所示，小杰在水平地面上用水平向右的推力 F 推木箱，推力随时间变化的图像如图乙所示。木箱运动的速度随时间变化的图像如图丙所示，以下说法正确的是（ ）



- A. 0~3s 内木箱是静止的，不受摩擦力
B. 3~6s 内木箱的运动状态一直在改变
C. 6~9s 内木箱受到的摩擦力大小为 6N，方向水平向左
D. 如果小杰在第 12s 时撤去推力，木箱将一直做匀速直线运动

10. (多选) 如图所示，装有水的容器静止放在水平桌面上，浸没在水中的正方体物块 M 静止在水中某一深度处（M 未与容器底接触），其上表面与水面平行，则下列说法中正确的是（ ）



- A. M 受到重力、水对它的压力和浮力的作用
B. M 上、下表面受到水的压力的合力大小等于 M 受到的浮力大小
C. M 上表面受到水的压力大于 M 下表面受到水的压力
D. M 上、下表面受到水的压力的合力大小等于 M 受到的重力大小

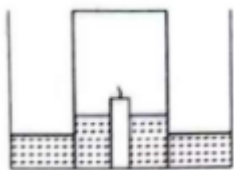
二、填空题（每空 2 分，共 24 分）

11. 惯性是物体本身的属性，它的大小只与物体的_____有关。战斗机在战斗前都要丢掉副油箱，这是为了_____（填“增大”或“减小”）惯性，提高它的灵活性。

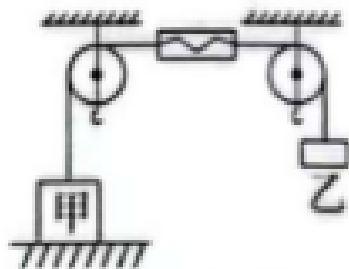
12. 天气炎热时多喝水有益于身体健康，如图是某同学拿矿泉水瓶时的情景。当该同学用手握住瓶子使瓶身竖直在空中静止不动时，手对瓶子的摩擦力和瓶子受到的_____是一对平衡力，摩擦力的方向是_____。



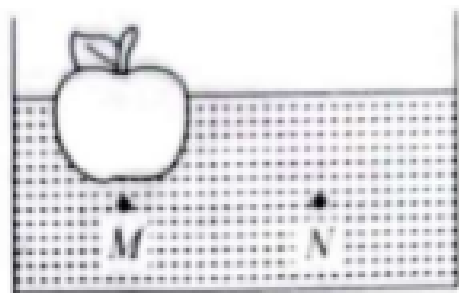
13. 如图所示，在装有适量水的容器中央，固定一支点燃的蜡烛，然后将一个透明的玻璃杯倒扣在蜡烛上，此时杯内外水面相平。过一会儿，蜡烛火焰熄灭，杯外的水在_____的作用下进入杯中。这一过程中，杯中水柱产生的压强将_____（填"变大""变小"或"不变"）。



14. 把一个重为 10N 的土豆放进盛满水的盆里，有 6N 的水溢出，则土豆受到的浮力等于_____ N ，最终土豆将_____（填"漂浮""悬浮"或"沉底"）。
15. 如图，甲物重 20N ，乙物重 15N ，甲、乙均静止，不计测力计自重，测力计示数应是_____ N ，甲物体对地面的压力_____ N 。

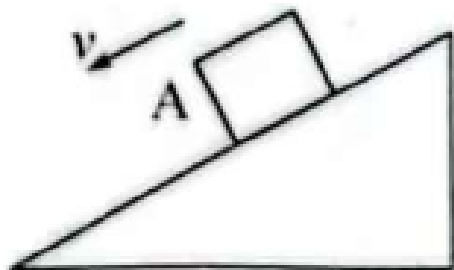


16. 如图所示，长方体容器内装有水，将苹果放入后漂浮在水面（水未溢出），则水对容器底增加的压力_____苹果的重力，苹果下方 M 点与相同深度的 N 点受到水的压强分别 P_M 、 P_N ，则 P_M _____ P_N 。（填"大于""等于"或"小于"）

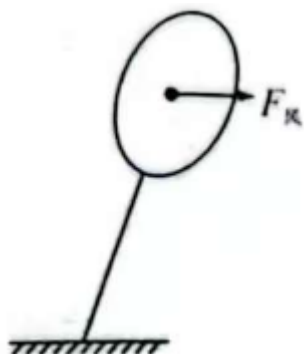


三、作图题（每小题 2 分，共 4 分）

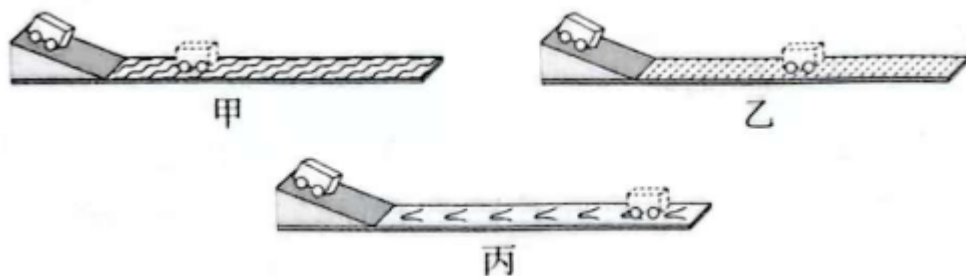
17. 如图所示，长方体 A 沿斜面匀速下滑，请画出 A 的受力示意图。



18. 用绳系住氢气球，在风力的作用下静止在如图所示的位置。请补全气球受力的示意图。



19.(6分) 小明利用如图所示的装置探究力与运动的关系。



A . 如图甲, 将毛巾铺在水平木板上, 让小车从斜面顶端由静止滑下, 观察小车在水平面上通过的距离。

B . 如图乙, 取下毛巾, 将棉布铺在斜面和木板上, 让小车从斜面顶端由静止滑下, 观察小车在水平面上通过的距离。

C . 如图丙, 取下棉布, 让小车从斜面顶端由静止滑下, 观察小车在水平面上通过的距离。

请针对以上操作回答下列问题:

(1) 以上操作中错误的一次是_____ (填" A "" B "或" C ")。

(2) 对比两次正确实验操作能说明: 小车受到的阻力越小, 通过的距离越_____。

(3) 纠正错误后, 多次实验进行分析, 并进一步推测: 在水平面上滑行的小车, 如果受到的阻力为零, 它将做_____运动。

(4) 为了得出科学结论, 三次实验中小车每次都从斜面上同一位置由静止自由下滑, 这样做的目的是使小车进入水平面时_____。

(5) 在水平面滑行的小车受到的水平面的支持力和小车对水平面的压力是一对_____ (填"平衡力"或"相互作用力")。

(6) 上述探究实验中用到的科学研究方法有_____ (只要求写出一种即可)。

20.(8分) 如图, 用塑料瓶可以做很多关于压强的实验:



(1) 将塑料瓶装满水, 覆盖一张硬纸片后倒置, 水和纸片均不会下落, 如图甲所示, 该实验可以说明_____的存在。

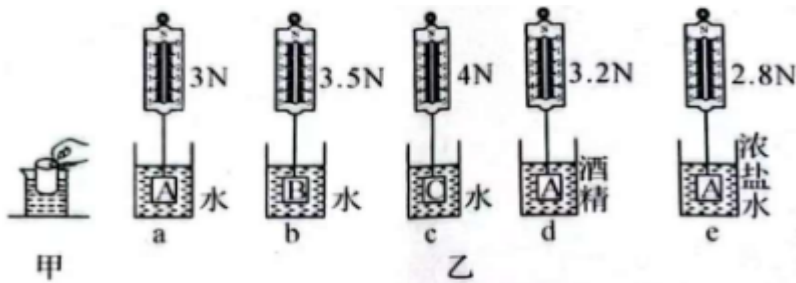
(2) 将塑料瓶装满水, 在瓶的侧面扎两个小孔, 水从小孔流出。如图乙所示, 该实验说明液体压强与_____有关。若要探究同一液体的同一深度向各个方向的压强是否相等, 你对塑料瓶采取的操作是_____。

(3) 如图丙所示, 将一个完好的空塑料瓶横放并固定在水平桌面上, 一个小纸团放在瓶口处, 在瓶口处从上往下用力迅速吹气, 此时小纸团将会_____ (填"飞出瓶外""原地不动"或"进入瓶中"), 该实验可以说明_____。

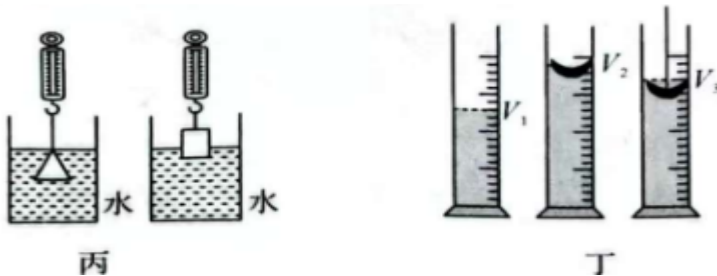
(4) 如图丁所示, 先后将空瓶和装水的瓶子放置在海绵上, 可以探究压力的作用效果与_____的关系, 比较两图可知: _____。

21.(8分) 在"探究浮力的大小跟哪些因素有关"的实验中, 小华猜想浮力的大小可能与以下因素有关:

I . 液体的密度; II . 物体受到的重力; III . 物体的形状; IV . 物体排开液体的体积。



- (1) 如图甲用手把空的易拉罐按入水中，易拉罐浸入水中越深，手会感觉越吃力。这个事实可以支持以上猜想_____（填" I " " II " " III "或" IV "）。
- (2) 为了研究猜想 I 和 II，用体积相同，重力分别为 4N、4.5N 和 5N 的 A、B、C 三个圆柱体，进行如图乙所示的实验：
- ①序号 a 的实验中物体 A 所受的浮力为_____N。进一步计算得出 A、B、C 所受浮力_____（填"相等"或"不相等"），可得出初步结论：浮力的大小与物体的重力_____（填"有关"或"无关"）。
- ②比较序号_____的三次实验，可得出初步结论：浮力大小与液体密度有关。
- (3) 为了研究猜想 III，将两块相同的橡皮泥（不吸水且不溶于水）分别做成不同形状，进行如图丙所示实验，此时两弹簧测力计的示数不同，得出浮力的大小与物体形状有关。同学小珍认为该结论不可靠，主要原因是_____。



- (4) 小珍觉得用量筒就可以测出橡皮泥的密度，进行了如图丁所示操作：
- ①在量筒中加入适量的水，此时读数为 V_1 ；
- ②将橡皮泥捏成小碗形，轻放入量筒中，使其漂浮在水面上，此时读数为 V_2 ；
- ③将橡皮泥用细长针按入水中，此时读数为 V_3 。
- 橡皮泥的密度为 $\rho =$ _____（用 $\rho_{\text{水}}$ 、 V_1 、 V_2 、 V_3 表示）。

五、计算题（第 22 题 6 分，第 23 题 14 分，共 20 分）

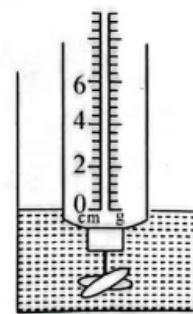
22. 如图所示，是我国 88 式主战坦克，总重约 $4 \times 10^5 \text{N}$ ，每条履带与地面的接触面积约 2m^2 ，该坦克具有潜渡功能。请解答下列问题：（ g 取 10N/kg ）

- (1) 该坦克在水平路面上行驶时，对地面的压强约多大？
- (2) 坦克在某河流中潜渡时，坦克顶部距水面 4m ，则坦克顶部面积为 0.8m^2 的舱门受到的水的压力为多大？



23. 某科技小组的同学想制作一个简易浮力秤来测质量。他们剪掉空塑料瓶的瓶底，旋紧瓶盖，在瓶盖上系一块质量适当的石块，然后将其倒置在水桶里，当瓶中不放被测物体静止时，在瓶上与水面相平位置标记为零刻度线，再在瓶身上均匀标记其他刻度线，左侧标记的是长度值，若在刻度线右侧标上相应的质量值，即可做成一个简易浮力秤。如图所示。已知零刻度线以上瓶身粗细均匀，其横截面积为 50cm^2 ，不放被测物体时浮力秤的总质量为 170g ，水的密度为 1.0g/cm^3 ， g 取 10N/kg 。

- (1) 画出图中浮力秤的受力示意图。
- (2) 求图中所示状态浮力秤受到的浮力。
- (3) 求浮力秤上 2cm 刻度线对应的质量值。



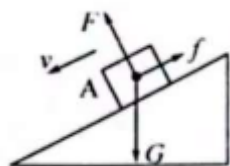
答案

1.D 2.C 3.C 4.B 5.C 6.A 7.C 8.C 9.BC 10.BD

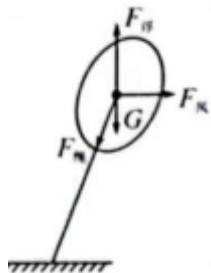
11. 质量 减小 12. 重力 竖直向上 13. 大气压 变大 14.6 沉底 15.15 5

16. 等于 等于

17.



18.



19.(1) B (2) 远 (3) 匀速直线 (4) 速度相同 (5) 相互作用力 (6) 控制变量法

20.(1) 大气压 (2) 深度 在塑料瓶的同一高度的不同方向扎几个小孔，观察水流出时的特点

(3) 飞出瓶外 流体流速大的地方压强小 (4) 压力大小 在受力面积相同时，压力越大，压力的作用效果越明显

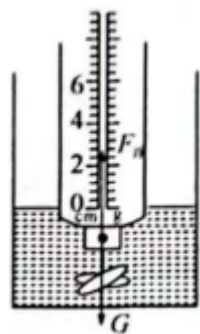
21.(1) IV (2) ① 相等 无关 ② a、d、e (3) 没有控制排开液体的体积相同

(4) $\frac{V_2 - V_1}{V_3 - V_1} \rho_{\text{水}}$

22. (1) $1 \times 10^5 \text{Pa}$

(2) $3.2 \times 10^4 \text{N}$

23. (1)



(2) 1.7 N

(3) 100g

八年级下学期月考物理试卷

一、单选题（本大题共 8 小题，共 24 分）

- 关于力的概念，下列哪句话是错误的（ ）
A. 没有物体就没有力 B. 有受力物体时，一定有施力物体
C. 有施力物体时，却不一定有受力物体 D. 只有一个物体时，不会有力
- 下列实例中，用热传递的方式来改变物体内能的是（ ）
A. 用热水袋暖手，手的温度升高
B. 用锯条锯木板，锯条的温度升高
C. 两手相互摩擦，手的温度升高
D. 用手反复弯折铁丝，弯折处铁丝的温度升高
- 下列四种情境中，人对物体做功的是（ ）



甲



乙

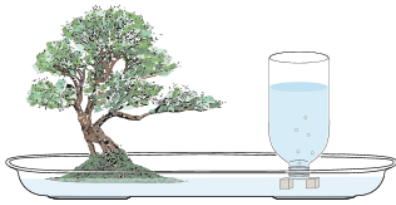


丙



丁

- 甲图：提着水桶在水平地面上匀速前进 B. 乙图：举着杠铃原地不动
C. 丙图：用力搬石头但没有搬动 D. 丁图：推着小车前进
- 如图为盆景的一个自动供水装置。用一个塑料瓶装满水倒放在盆景盘中，瓶口刚刚被水浸没。当盘中的水位下降到使瓶口露出水面时，空气进入瓶中，瓶中就会有水流出，使盘中的水位升高，瓶口又被浸没，瓶中的水不再流出，这样盆景盘中的水位可以保持一定高度。使水不会全部流出而能保留在瓶中的原因是（ ）



- A. 瓶口太小，水不易流出
- B. 外界大气压强等于瓶内水的压强
- C. 外界大气压强等于瓶内空气的压强
- D. 外界大气压强等于瓶内空气的压强与水的压强之和

5. 关于功、功率和效率，下列说法正确的是()

- A. 日常生活中，存在机械效率为 100%的机械
- B. 功率大的机械，效率一定很高
- C. 做功少的机器，功率一定小
- D. 功率大的机器做功一定快

6. 如图四个图中所涉及的物理知识描述错误的()



- A. 甲图：减小受力面积增大压强
- B. 乙图：饮料上升到嘴里是吸力的作用
- C. 丙图：气体的压强与它的流速有关系
- D. 丁图：液体压强随深度的增加而增大

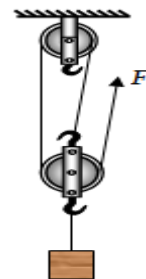
7. 某船如图所示，期间需进行补给所需的燃油、航空燃油、食品、备件等各种补给品。相对于补给前，关于该船底部下列说法正确的是()



- A. 压强减小，浮力减小
- B. 压强增大，浮力减小
- C. 压强减小，浮力增大
- D. 压强增大，浮力增大

8. 用如图所示的滑轮组提升重 200N 的物体，动滑轮重 10N，不计绳重和摩擦，物体上升高度 h 为 1m，则绳子自由端通过的距离 s 和拉力 F 的大小分别为()

- A. $s=2m$ $F=105\text{ N}$
- B. $s=3m$ $F=70\text{ N}$



C. $s=2\text{m}$ $F=70\text{N}$

D. $s=3\text{m}$ $F=210\text{N}$

二、填空题（本大题共 5 小题，共 15 分）

9. “墙内开花墙外香”是 ____ 现象；荷叶上的露珠可以保持近似球形而不是摊成水膜，表明水分子之间存在相互作用的 ____（选填“引力”或“斥力”）。燃料燃烧不充分，对燃料热值大小 ____（选填“有”或“没有”）影响。

10. 一建筑工人用 50N 的水平推力推小车，使小车在水平地面上匀速前进了 15m ，小车受到的阻力为 ____ N 。撤去推力，小车仍然能继续向前运动 0.5m ，这是由于小车具有 ____。在上述小车前进 15m 的过程中，建筑工人对小车做的功为 ____ J 。

11. 举世瞩目的三峡大坝设计高度为 185m 。蓄水提高了水位，从而提高了水的 ____（选填“动能”或“势能”）；大型轮船通过大坝要通过船闸，船闸的工作原理是 ____ 原理；如果蓄水高度为 170m ，则大坝底部受到水的压强为 ____ Pa 。 g 取 10N/kg

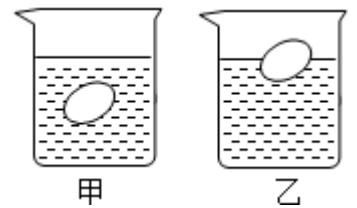
12. 小明在湖边游玩时，看到了一些光现象。

(1) 茂密的树下有一个个圆形的小光斑，是由于 ____ 而形成的太阳“像”。

(2) 看到的湖水中游动的“鱼”比其实际位置要 ____（选填“深”或“浅”）。

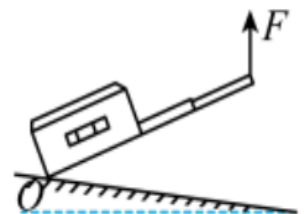
(3) 湖中孔桥的“倒影”，是由于光的 ____ 而形成的虚像。

13. 在水平桌面上，有两个相同的烧杯内盛密度不同的盐水，将同一鸡蛋分别放入其中，鸡蛋静止时如图所示。鸡蛋在甲、乙两杯中所受浮力分别为 F_1 和 F_2 ，则 F_1 ____ F_2 ，判断依据是 ____；鸡蛋两次排开液体的重力分别为 $G_{\text{甲}}$ 、 $G_{\text{乙}}$ ，则 $G_{\text{甲}}$ ____ $G_{\text{乙}}$ （选填“<”“=”或“>”）；两杯盐水的密度分别是 $\rho_{\text{甲}}$ 和 $\rho_{\text{乙}}$ ，则 $\rho_{\text{甲}}$ ____ $\rho_{\text{乙}}$ 。（选填“<”“=”或“>”）

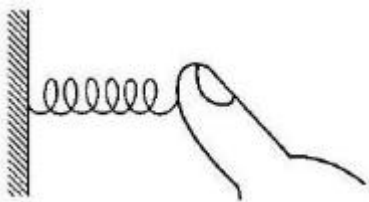


三、作图题（本大题共 2 小题，共 7 分）

14. 如图所示，拉杆式行李箱在拉力 F 的作用下静止在斜坡上，请画出行李箱受到的重力 G 的示意图，以及拉力 F 对 O 点的力臂 L 。



15. 如图所示，用水平力将弹簧压在竖直墙壁上，画出弹簧由于形变而产生弹力的示意图。



四、实验探究题（本大题共 3 小题，共 22 分）

16. 如图，在探究“阻力对物体运动的影响”时，使用的器材有斜面、木板、毛巾、棉布和小车。



(1) 实验时要固定斜面，并让小车从斜面上 ____ 位置由静止滑下，目的是使小车到达水平面时的速度大小 ____ （两空均选填“相同”或“不相同”）。

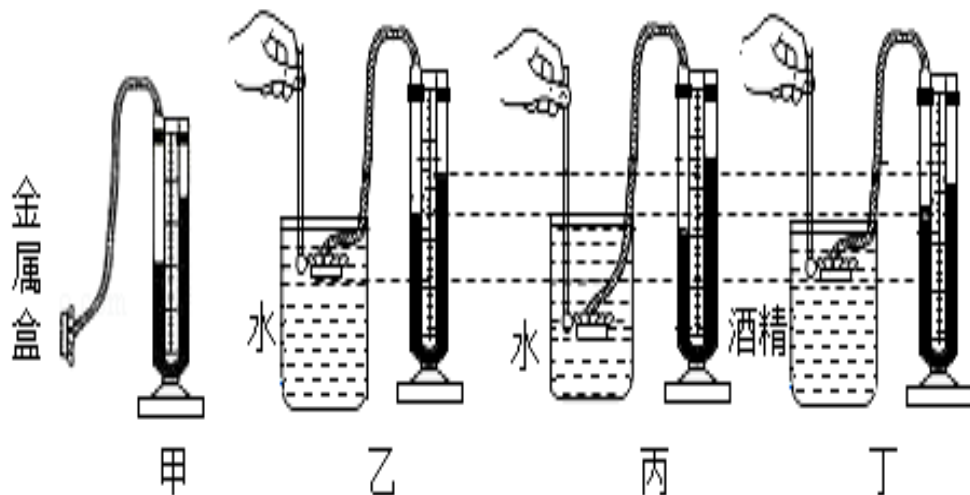
(2) 根据实验现象，可以得出结论，水平面越光滑，小车受到的阻力越小，在水平面上运动的距离越远。进一步推理可得：如果水平面绝对光滑，对小车没有阻力，则小车将做 ____ 。

(3) 牛顿第一定律 ____ （选填“是”或“不是”）直接由实验得出，其符合逻辑的科学推理为科学研究提供了一个重要方法。

17. 小亮同学探究液体内部压强的兴趣，实验如图所示。

(1) 比较图乙、丙两次实验可知：同种液体内部压强随深度的增加而 ____ ；

(2) 比较图乙、丁两次实验可得出结论： ____ 。



18. 如图 1 是探究“物体的动能大小与哪些因素有关”的实验装置图。其中， $m_A = m_B < m_C$ ， $h_A = h_C > h_B$ 。

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/978115132023007044>

