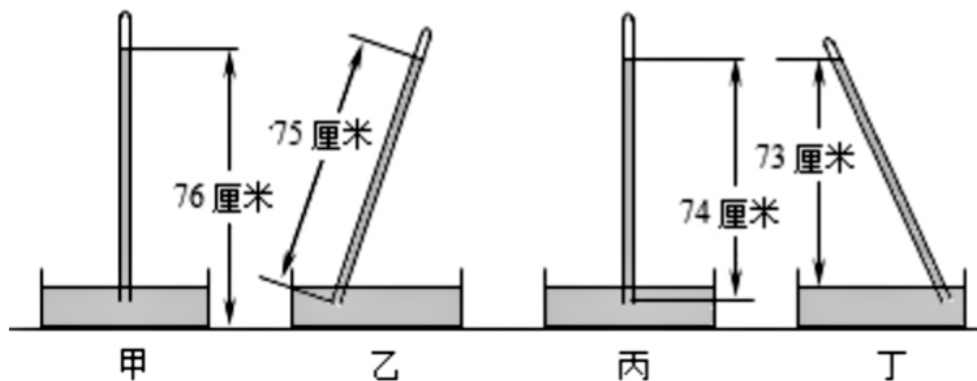


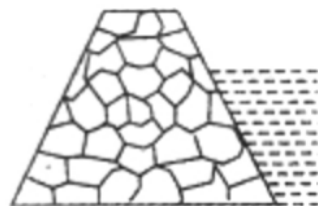
## 2022-2023学年安徽省淮南市八年级（下）期中物理试卷

一、填空题（每空2分，共26分）（其中第8题包含解题视频，可扫描页眉二维码，点击对应试题进行查看）

1. (2分) 如图所示，四位同学在同一地点用水银做托里拆利实验，当时的大气值应为 \_\_\_\_\_ cm汞柱.



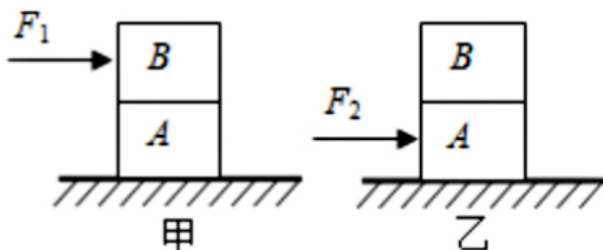
2. (2分) 如图是水坝的截面图。汛期，江河中的水有时会透过大坝下的底层面从坝外的地面冒出来，形成“管涌”，“管涌”的物理模型是\_\_\_\_\_。



3. (4分) 质量为60kg的晓彤是一位武术爱好者，他以马步姿势(如图所示)练功时，他每只脚与水平地面的接触面积是  $200\text{cm}^2$ 。则他对地面的压强为 \_\_\_\_\_ Pa；其中一只脚对地面的压强为 \_\_\_\_\_ Pa。

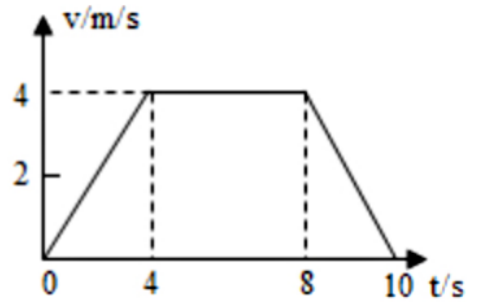


4. (4分) 如图甲所示，完全相同的A、B两物块叠放在水平桌面上，用  $F_1 = 80\text{N}$  的水平力作用在B物块上，A、B一起做匀速直线运动，此时B物块所受的摩擦力为 \_\_\_\_\_ N；若将  $F_2 = 80\text{N}$  的水平力按如图乙所示作用在A物块上，它们一起做直线运动，则桌面对A物块的摩擦力为 \_\_\_\_\_ N.



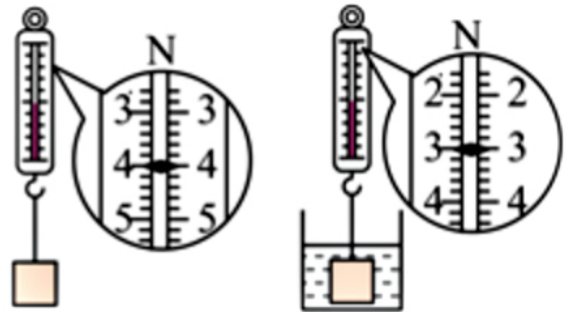


5. (6分) 一遥控小电动车在平直的路面上做直线运动，其速度 $v$ 随时间 $t$ 变化的图象如图所示。已知在 $4s \sim 8s$ 内小车受到的牵引力恒为 $10N$ ，则在 $4s \sim 8s$ 内小车受到的合力为 $N$ ，运动的路程为\_\_\_\_\_m；在 $0 \sim 4s$ 内小车受到的摩擦力\_\_\_\_\_ $10N$  (选填“大于”“等于”或“小于”)。

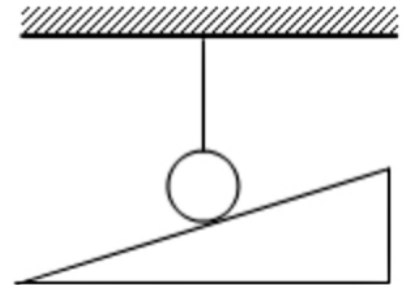


6. (4分) 边长之比为 $1:2:3$ 的长方体，分别平放、侧放、立放于水平地面上，对地面的压力之比是\_\_\_\_\_；对地面的压强之比是\_\_\_\_\_。

7. (4分) 如图所示是物体没入水中前后弹簧测力计的示数，由此可知物体的体积 \_\_\_\_\_ $m^3$ ，物体的密度是 \_\_\_\_\_  $kg/m^3$  ( $g$ 取 $10N/kg$ )。



8. (4分) 如图所示，小球在竖直细绳的拉力作用下在光滑斜面上处于平衡状态，请画出小球的受力示意图。



二、选择题 (共9小题，每小题3分，满分27分) (其中第2、4、8题包含解题视频，可扫描页眉二维码，点击对应试题进行查看)

1. (3分) 关于惯性，下列说法正确的是()

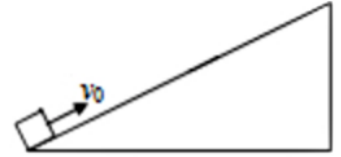
- A. 系安全带是为了减小汽车的惯性
- B. 锤头松了，把锤柄的一端在水泥地上撞击几下，是利用了锤柄的惯性
- C. 汽车关闭发动机后不会立即停下，是因为受到惯性作用
- D. 行车时要保持车距是防止惯性带来的危害

2. (3分) 下列生活实例中，属于增大压强的是()

- A. 铁轨下面铺放枕木
- B. 啄木鸟有个坚硬而细长的喙
- C. 推土机用宽大的履带来支撑

D. 书包的背带制作得较宽

3. (3分) 如图所示，一个小物体以初速度 $v_0$ 冲上某一粗糙斜面，最后停在斜面上，忽略空气作用，对该过程的描述正确的是()



- A. 物体最后停了下来，说明运动要力来维持
- B. 物体受到重力、斜面的支持力、斜面的摩擦力三个力的作用
- C. 物体受到重力、斜面的支持力、斜面的摩擦力、向上的冲力四个力的作用
- D. 物体受到斜面的支持力和物体对斜面的压力是一对平衡力

4. (3分) 实验表明：接触面的粗糙程度相同时，物体所受的滑动摩擦力与接触面之间的压力成正比。如图，相同材质的物块A和B，其重力分别为40N和50N，它们之间连接一个轻质弹簧，当用水平力F拉着物块A和B一起匀速运动时，弹簧的弹力为2N，则()

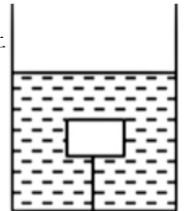


- A. 弹簧拉B的力与拉力F是一对平衡力
- B. 弹簧拉A的力与弹簧拉B的力是一对相互作用力
- C. 拉力F的大小为4.5N
- D. 如果把物块A和B看作一个整体，那么这个整体所受的合力为2N

5. (3分) 下列关于力与运动的关系，说法正确的是()

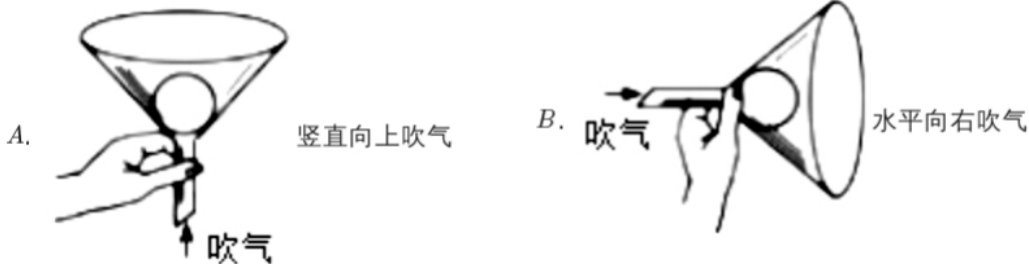
- A. 在平衡力的作用下，物体一定静止
- B. 运动的物体一定受到了力的作用
- C. 只要有力作用在物体上，物体的运动状态一定改变
- D. 匀速转弯的物体一定受到力的作用

6. (3分) 如图所示，用细绳将一物体系在容器底部，若物体所受浮力为10N，上表面受到水向下的压力为4N，则物体下表面受到水向上的压力为()



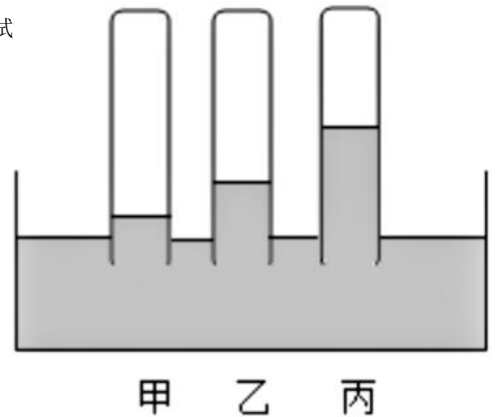
- A. 4N
- B. 6N
- C. 7N
- D. 14N

7. (3分) 小明采用“向漏斗口吹气，观察乒乓球状态”的方法来探究流速对流体压强的影响。以下方案不合理的是()



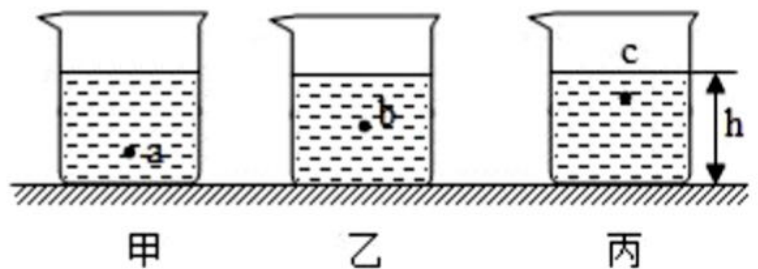


8. (3分) 如图所示，在标准大气压下，三支试管插入水银槽中都封闭了一部分气体。试管中被封闭的气体压强中最大的是()



- A. 甲试管      B. 乙试管      C. 丙试管      D. 无法确定

9. (3分) 如图所示，甲、乙、丙三个相同容器中分别盛有三种密度不同的液体，它们的液面高度相同。若a、b、c三点处液体的压强相等，则下列说法正确的是()



- A. 容器中液体密度  $\rho_{甲} > \rho_{乙} > \rho_{丙}$       B. 容器底受到液体的压力  $F_{甲} > F_{乙} > F_{丙}$   
 C. 容器对水平地面的压强  $p_{甲} < p_{乙} < p_{丙}$       D. 容器对水平地面的压力  $F_{甲} > F_{乙} > F_{丙}$

三、解答题 (共3小题，满分14分)



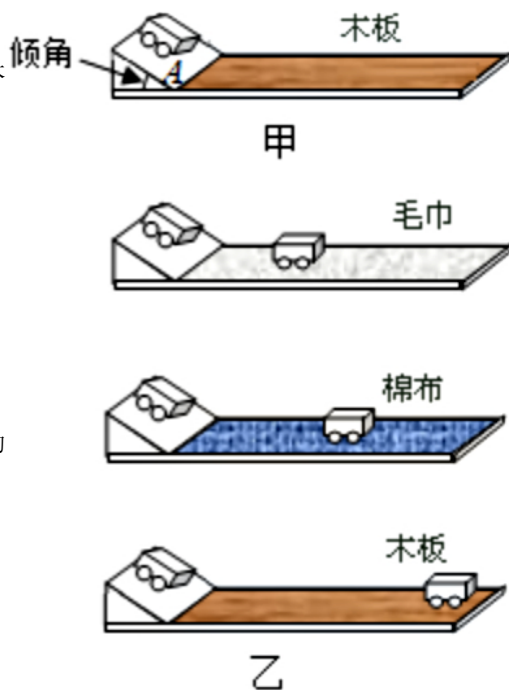
1. (4分) 在“探究阻力对物体运动的影响”实验中：

(1) 小明调试实验装置时，将小车从斜面上A处滑下，如图甲所示，小车滑出水平木板右端而掉落下去。为让小车不滑出木板，下列做法不可行的是\_\_\_\_\_。

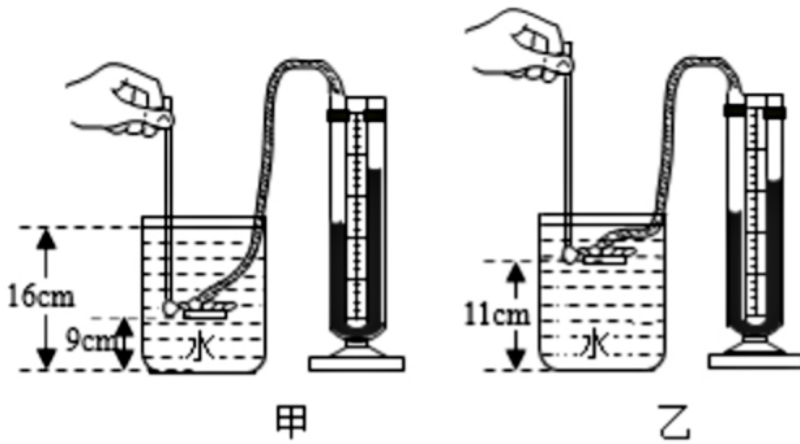
- A. 小车仍从斜面A处滑下，换一个更长的木板
- B. 增大斜面的倾角，小车仍从斜面上A处滑下
- C. 斜面倾角不变，小车从斜面上A处以下位置滑下
- D. 减小斜面的倾角，小车仍从斜面上A处滑下

(2) 调试成功后，小明每次均将小车从斜面上同一高度处滑下，让小车分别在毛巾、棉布和木板表面运动，最终小车静止时的位置如图乙所示。由此可得：小车受到的阻力越小，运动的路程越\_\_\_\_\_。进一步推理可知：若小车运动时所受阻力为零，小车将保持\_\_\_\_\_ (填运动状态)。

(3) 在上述实验中，小车在毛巾表面运动过程中的速度变化量\_\_\_\_\_ (填“大于”“等于”或“小于”) 在木板表面运动过程中的速度变化量。

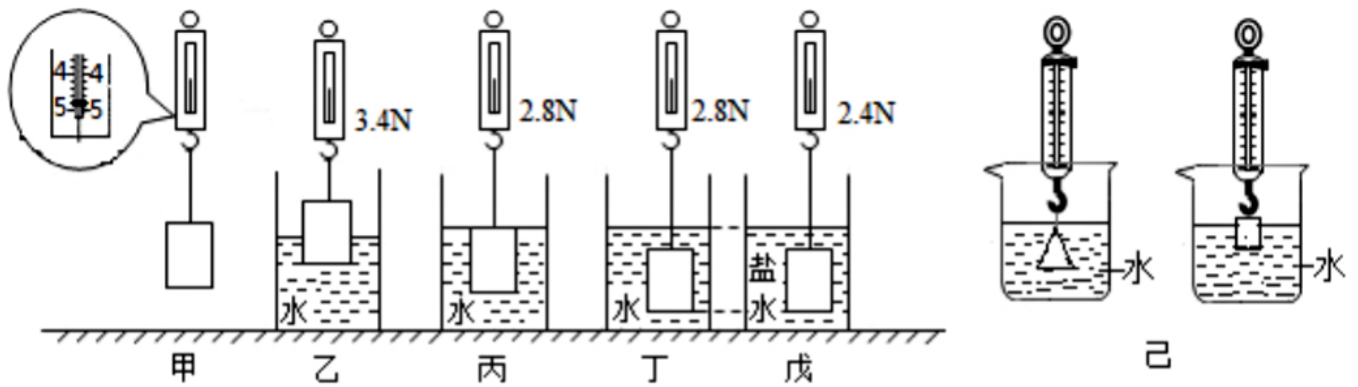


2. (6分) 小明和小华利用压强计、刻度尺和装有适量水的容器，分别探究液体内部压强与深度的关系，如图所示。



- (1) 若压强计的气密性很差，用手指不论轻压还是重压橡皮膜时，发现U形管两边液柱的高度差变化\_\_\_\_(选填“大”或“小”)。把调节好的压强计放在空气中时，U形管两边的液面应该\_\_\_\_\_。
- (2) 图甲中金属盒在水中的深度为\_\_\_\_\_cm；
- (3) 在图甲中，固定金属盒的橡皮膜在水中的深度，使金属盒朝向不同的方向，两玻璃管中液面高度差不变，这说明了\_\_\_\_\_
- (4) 比较两图可知，液体内部压强随深度的增大而\_\_\_\_\_。
- (5) 比较两图，小明认为：液体内部某处到容器底的距离越大，其压强越小。为了探究小明的观点是否正确，小华在乙图中保持金属盒的位置不受，往各器内加水，当水面到容器底的距离L满足条件：\_\_\_\_\_，对比甲图可以说明小明的观点是错误的。

3. (4分) 如图所示，是探究“浮力的大小跟哪些因素有关”实验和实验过程中弹簧测力计的示数。则：



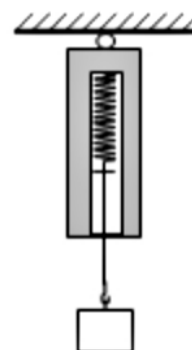
(1)分析乙、丙两图实验数据可得：物体所受的浮力大小与\_\_\_\_\_有关；分析丙、丁两图实验数据可得：浮力大小跟物体浸没在水中的深度\_\_\_\_\_ (选填“有关”或“无关”)；分析\_\_\_\_\_两图可知，浮力大小跟液体密度有关。

(2)为了研究“浮力的大小可能与物体的形状有关”，小明用两块相同的橡皮泥分别捏成圆锥体和圆柱体进行如图己所示的实验，由此小明得出的结论是：浮力的大小与物体的形状有关，小宁认为这结论不可靠，主要原因是\_\_\_\_\_。

#### 四、计算与证明 (21题5分, 22题8分, 23题6分)

1. (5分) 我们知道两个物体间力的作用是相互的，当把其中的一个力称为作用力时，另一个力就叫做反作用力。牛顿第三定律告诉我们，两个物体之间的作用力和反作用力总是大小相等，方向相反，作用在一条直线上。如图所示，竖直悬挂的弹簧测力计吊一物体，处于静止状态，弹簧测力计示数表示物体对弹簧的拉力，其大小为F；请结合平衡力和

相互作用力特点证明：物体受到重力大小G等于F。

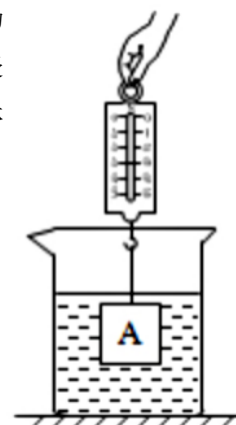


2. (8分) 如图所示为一个电热水壶，放置在水平桌面上，壶身和底座的总重力是6N，底座与水平桌面的接触面积为  $2 \times 10^{-2}m^2$ ，在水壶内装入重14N的水后，水的深度为13cm， ( $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3kg/m^3$ ，g取10N/kg) 求：



- (1) 水对壶底的压力和压强。
- (2) 水壶对水平桌面的压力和压强。

3. (6分) 水平桌面上放置一底面积为  $100cm^2$  的柱形容器，容器内装有20cm深的某液体。将一底面积为  $40cm^2$  高为10cm的物体A悬挂在弹簧测力计上，弹簧测力计示数为10N，让物体从液面上方逐渐浸入直到浸没在液体中(如图)，弹簧测力计示数变为5.2N。(柱形容器的厚度忽略不计，容器内液体没有溢出，物体未接触容器底 g=10N/kg)，求：



- (1) 物体浸没在液体中时受到的浮力；
- (2) 容器内液体密度；
- (3) 物体浸没时，液体对容器底的压强增大了多少。

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.bo  
ok118.com/86  
503110003401  
1220](https://d.book118.com/865031100034011220)