

# 南京市第一中学物理八年级下册期末考试综合训练

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

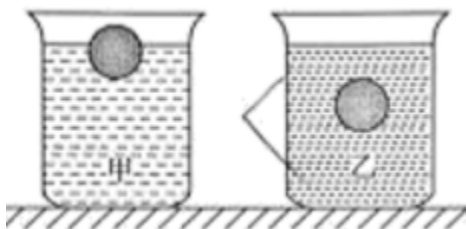
考生注意：

- 1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟
- 2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上
- 3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

## 第 I 卷（选择题 20 分）

### 一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，水平桌面上有甲、乙两个相同的烧杯，分别装有两种不同的液体，将两个相同的物块分别放在两烧杯中，物块静止时，两烧杯液面相平，下列判断正确的是（ ）



- A. 甲烧杯中液体的密度小于乙烧杯中液体的密度
  - B. 甲烧杯中物块受到的浮力大于乙烧杯中小球受到的浮力
  - C. 甲、乙两烧杯底受到液体的压强相等
  - D. 甲烧杯对水平桌面的压强大于乙烧杯对水平桌面的压强
- 2、物理兴趣小组的同学对图所示的现象进行讨论，其中错误的是（ ）

A.



帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的深度有关

B.



对沸腾的水停止加热，抽气减压，水再次沸腾，说明气压减小沸点降低

C.



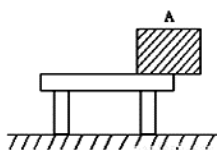
饮料瓶加热后，立即倒置水槽中会变瘪，因为瓶子热胀冷缩引起的

D.



走路时一阵风将伞吹起，是由于伞面上方的空气流速大于下方

3、如图所示，长方体铁块 A 静止放在水平桌面上，若把 A 略向右移动（这个过程中铁块 A 没有掉下去），则 A 对桌面的压力  $F$ 、压强  $p$  的变化情况（ ）



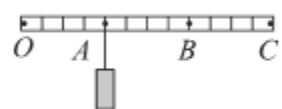
A.  $F$  不变  $p$  不变

B.  $F$  不变  $p$  变大

C.  $F$  变小  $p$  变小

D.  $F$  变大  $p$  变大

4、如图所示，用轻质杠杆提升物体，O 点为杠杆的支点，杠杆在水平位置处于静止状态，下列说法中正确的是（ ）



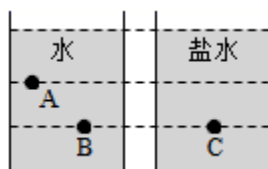
- A. 当物体悬挂在 A 点时，动力作用在 C 点，该杠杆一定是省力杠杆
- B. 当物体悬挂在 B 点时，动力作用在 C 点，动力的方向可以竖直向下
- C. 当物体悬挂在 C 点时，动力作用在 A 点一定比作用在 B 点要费力
- D. 当物体悬挂在 C 点时，无论动力作用在 A 点还是 B 点该杠杆一定是费力杠杆

5、“木桶理论”指出木桶能盛下水的容量由最短的木板来决定。如图将水注进水平面的木桶时，水对木桶底部的压强说法正确的是（ ）



- A. 最大压强由最长木板决定
- B. 木桶的质量决定压强大小
- C. 木桶的底面积决定压强大小
- D. 补齐短木板能增加最大压强

6、如图所示，两容器中分别装有相同高度的水和盐水（ $\rho_{\text{水}} < \rho_{\text{盐水}}$ ），A、B、C 三点液体的压强分别为  $p_A$ 、 $p_B$ 、 $p_C$ ，它们的大小关系是（ ）



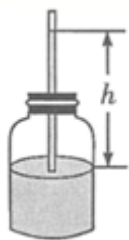
- A.  $p_A < p_B < p_C$
- B.  $p_A > p_B > p_C$
- C.  $p_A < p_B = p_C$
- D.  $p_A = p_B = p_C$

7、下图为小红同学的脸庞外形和大小，通过凸透镜看她的脸庞时，不可能看到的像为下图的（ ）





8、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过封闭性良好的橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为  $h$ 。不考虑温度的影响，把该装置从山下移到山上后，参照以下表格数据，下列说法中正确的是( )



|          |     |     |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 海拔高度/km  | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   |
| 大气压/mmHg | 760 | 674 | 594 | 526 | 462 |

- A.  $h$  增大，瓶内气压大于外界气压

B.  $h$  减小，瓶内气压大于外界气压
- C.  $h$  增大，瓶内气压小于外界气压

D.  $h$  减小，瓶内气压小于外界气压
- 9、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为  $h$ 。不考虑温度的影响，把这个自制气压计从山下移到山上后( )



- A.  $h$  增大，瓶内气压大于外界气压

B.  $h$  减小，瓶内气压大于外界气压
- C.  $h$  增大，瓶内气压小于外界气压

D.  $h$  减小，瓶内气压小于外界气压
- 10、如图所示是我国新型万吨级 055 型导弹驱逐舰，其排水量可达 12500t，该型驱逐舰在海上航行过

程中，下列说法正确的是（ ）

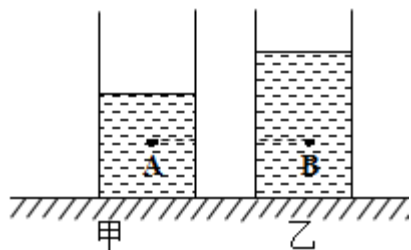


- A. 发射导弹后，驱逐舰所受浮力变小
- B. 排水量指的是驱逐舰所受的重力
- C. 驱逐舰直线行驶时，运动状态不变
- D. 发射导弹后，驱逐舰会下沉一些

## 第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

### 二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、两个完全相同的圆柱形容器放在水平桌面上，分别装有质量相等的水和酒精，液面高度如图所示，则甲容器中液体对容器底部的压强\_\_\_\_\_乙容器中液体对容器底部的压强；甲容器中点 A 和乙容器中点 B 在同一水平线上，则  $p_A$ \_\_\_\_\_  $p_B$ ，已知  $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ （两空均选填“<”、“>”或“=”）。



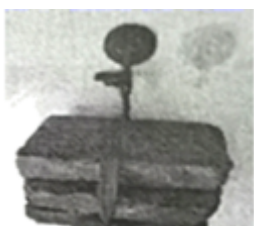
2、2021 年 5 月 15 日，我国首次火星探测任务天问一号探测器在火星乌托邦平原南部预选着陆区着陆，在火星上首次留下中国印迹，迈出了我国星际探测征程的重要一步。5 月 22 日，天问一号着陆器打开，我国火星探车“祝融号”（如图所示）展开太阳能翼板，驶离着陆器开始了火星漫步之旅。火星车有六个宽大的车轮，这是为了\_\_\_\_\_压强；车轮表面有凹凸不平的纹路，这是为了\_\_\_\_\_摩擦。



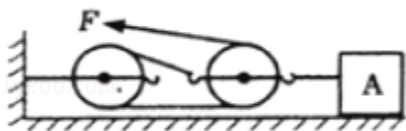
3、如图所示，一瓶矿泉水的质量为 560g，瓶子的底面积为  $28\text{cm}^2$ ，瓶子对桌面的压力为\_\_\_\_\_N，瓶子对桌面的压强为\_\_\_\_\_Pa。



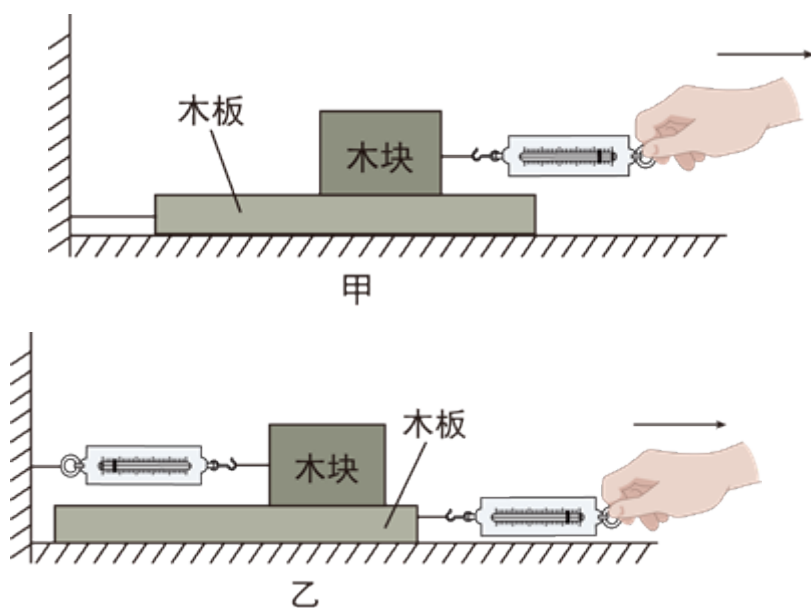
4、如图所示，强力吸盘挂钩吊起两块砖头而不滑落，每块砖的质量约为  $2.5\text{kg}$ ，吸盘与墙壁的接触面为  $35\text{cm}^2$ ，当时的大气压为  $1 \times 10^5\text{Pa}$ ，两块砖的总重力是\_\_\_\_\_N；墙壁对吸盘的摩擦力为\_\_\_\_\_N，吸盘受到的大气压力是\_\_\_\_\_N；若大气压增加，墙壁对吸盘的摩擦力\_\_\_\_\_。（ $g=10\text{N/kg}$ ）



5、如图所示的滑轮组，绳与滑轮间的摩擦不计。将质量为  $3\text{kg}$  的物体 A 放在粗糙的水平面上，以  $1\text{m/s}$  的速度匀速拉动物体时受到的摩擦力  $f = \frac{1}{10} G$ ，则物体的重力为\_\_\_\_\_N，水平拉力 F 为\_\_\_\_\_；在 2s 内物体移动的距离为\_\_\_\_\_m。



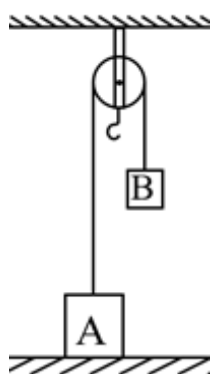
6、如图甲中，将木板固定，水平匀速拉动木块，待测力计示数稳定后，测力计的示数为  $1.5\text{N}$ ，则木块受到的滑动摩擦力大小为\_\_\_\_\_N；如图乙中，用  $3.0\text{N}$  力水平匀速拉动木板，则木块受到的滑动摩擦力大小为\_\_\_\_\_N。



7、在实心球测试时，小华捡起重为  $20\text{N}$  的实心球，并缓慢举至  $2\text{m}$  高处，这一过程小华对球做功\_\_\_\_\_J；将球用力投出后，实心球向前飞行了  $10\text{m}$ ，球出手后，小华对球做功\_\_\_\_\_J。

8、月球对它表面附近的物体也有引力，这个力大约是地球对地面附近同一物体引力的  $1/6$ 。一个连同随身装备共  $90\text{kg}$  的宇航员，在月球上质量为\_\_\_\_\_kg，重为\_\_\_\_\_N。（ $g$  取  $10\text{N/kg}$ ）

9、两物体 A 和 B 的质量分别为  $M$  和  $m$  ( $M > m$ )，用跨过定滑轮的轻绳相连，A 静止在水平地面上，如图所示，不计绳重和摩擦，地面对 A 的作用力大小为\_\_\_\_\_。

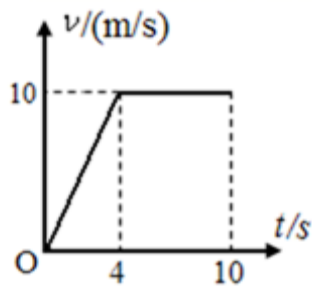


10、我国测得珠穆朗玛峰的最新高度为  $8848.86\text{m}$ 。珠峰顶的大气压远远\_\_\_\_\_（选填“大于”或“小于”）山脚处的气压，在峰顶如果用常规锅烧水，水的沸点会\_\_\_\_\_（选填“高”或“低”）于  $100^\circ\text{C}$ 。

### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、

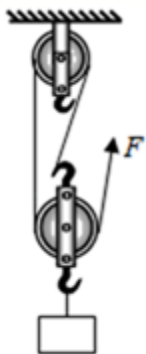
某电动汽车在平直的公路上运动，其速度与时间图像如图所示。已知小车的质量为  $950\text{kg}$ ，在平直公路上运动时，汽车所受阻力为车重的  $0.05$  倍，则：



(1) 从第  $4\text{s}$  到第  $10\text{s}$ ，汽车运动了多远的距离？

(2) 汽车做匀速直线运动时，牵引力多大？

2、小华利用如图所示的滑轮组，将质量为  $90\text{kg}$  的物体在  $1\text{min}$  内匀速提升  $5\text{m}$ ，竖直向上的拉力为  $400\text{N}$  ( $g$  取  $10\text{N/kg}$ )。求：



(1) 物体克服重力做的功。

(2) 小明拉力做功的功率。

(3) 滑轮组的机械效率。

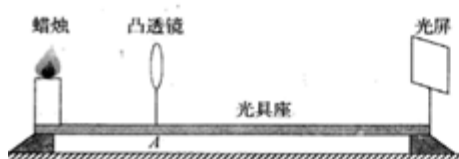
3、我国首款大型水陆两栖飞机如图所示，该飞机蓄满水后总质量  $60\text{t}$ 。检测飞机性能先后进行了模拟灭火和水面滑行测试。在灭火测试中：飞机盘悬在火场上方  $200\text{m}$  处，将所蓄水分次投下，每次投水  $150\text{kg}$ ，用时  $10\text{s}$  到达地面。在水面滑行测试中。飞机在水平面上以  $10\text{m/s}$  的速度沿直线匀速滑行了  $60\text{s}$ ，若飞机发动机牵引力的总功率始终保持  $2.5 \times 10^6\text{W}$ 。 ( $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $g = 10\text{N/kg}$ ) 求：



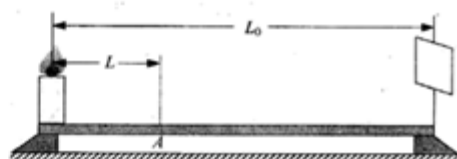
- (1) 飞机蓄满水静止在水面上时排开水的体积；
- (2) 每次投下的水在下落过程中重力做功的平均功率；
- (3) 飞机在水面沿直线匀速滑行时，飞机所受的牵引力。

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、某同学利用图示装置来研究凸透镜成像：



(图 1)



(图 2)

- (1) 实验时应调整烛焰、凸透镜和光屏三者的中心在\_\_\_\_\_；
- (2) 如图 1 所示，当凸透镜位于光具座上 A 处时，恰好在光屏上成清晰的像，成的是\_\_\_\_\_（选填“放大”或“缩小”）的像。在保持图 1 中蜡烛和光屏位置不变的情况下，将凸透镜向右移到 B 处（图中未标出），光屏上再次成清晰的像。若已知蜡烛与光屏间的距离为  $L_0$ ，与凸透镜第一次所在位置 A 间的距离为  $L$ ，如图 2 所示。则该透镜焦距  $f$  \_\_\_\_\_  $L$ （选填“>”、“<”或“=”）。透镜先后两次所在位置 A、B 之间的距离  $s =$  \_\_\_\_\_（用  $L_0$ 、 $L$  表示）。
- (3) 如图 3 所示，在光屏上获得清晰的像后，小明取了一副近视眼镜放在凸透镜前（如图 4 所示），观察到光屏上的像变模糊了，此时要使光屏上成清晰的像，应该将光屏向\_\_\_\_\_移动（选填“左”或“右”）；若让透镜和光屏不动，应该将蜡烛向 \_\_\_\_\_ 移动（选填“左”或“右”）。

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/757161150126010015>