

- (4)摩擦  
(5)不会 大气压  
23.(1)大气压  
(2)等于  
(3)阴雨  
(4)高  
(5)A、B相平  
(6)不影响测量  
24.(1)受力面积 减小  
(2)竖直  
(3)1.5 2000  
(4)重力

### 第 32 期

1~2版

浮力 复习指导

- 1.B  
2.B  
3.(1)4  
(2)液体密度  
(3) $1.1 \times 10^3$   
4.(1)②和③ ①和④  
(2)相等  
(3)换用不同的液体和物体多次实验  
(4)烧杯中的水没有装满  
5.不变 变大  
6.D  
7.0.8 1  
8.(1)奖牌的质量为  
 $m = \frac{G}{g} = \frac{1.8\text{N}}{10\text{N/kg}} = 0.18\text{kg}$   
(2)奖牌浸没在水中时受到的浮力为

$$F_{\text{浮}} = G - F' = 1.8\text{N} - 1.6\text{N} = 0.2\text{N}$$

奖牌的体积为

$$V = V_{\text{排}} = \frac{F_{\text{浮}}}{\rho_{\text{水}} g} = \frac{0.2\text{N}}{1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg}} = 2 \times 10^{-5} \text{m}^3$$

9.A

10.D

11.C

12.D

3~4版

浮力 复习评价

一、选择题

1.A

- 2.C  
3.C  
4.C  
5.D  
6.A  
7.A  
8.B

### 二、填空题

- 9.大气压 增大 水  
10.9 竖直向上 11  
11.不会 会 浮力  
12.甲 甲 乙  
13.不变 不变 降低  
14.不变 变大 变小  
15.5 25  $3 \times 10^3$

16. $0.6 \times 10^3$  20 0.2

### 三、实验与探究题

- 17.(1)物体排开液体的体积  
(2)1.6 液体密度  
(3) $2.8 \times 10^3$   
(4)不变 变大  
18.(1)错误 U形管左侧上端

不开口

- (2)压强计漏气  
(3)不可靠的 没有保证深度

不变

- (4)不变 丁  
19.(1)4  
(2)溢水杯未注满水  
(3)1  
(4)1  
(5)等于  
(6) $1 \times 10^{-4}$   $4 \times 10^3$

20.(1)12

(2)8

(3) $8 \times 10^{-4}$

(4) $1.5 \times 10^3$

(5)小于 错误 没有控制物

体排开液体的体积相同

### 四、计算题

21.(1)当长方体一半浸入水中时,木块浸没在水中的高度

$$h = \frac{1}{2} h_{\text{木}} = \frac{1}{2} \times 20\text{cm} = 10\text{cm}$$

排开水的体积

$$V_{\text{排}} = S_{\text{木}} h = 20\text{cm}^2 \times 10\text{cm} = 200\text{cm}^3 = 2 \times 10^{-4} \text{m}^3$$

木块受到的浮力

$$F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}} = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 2 \times 10^{-4} \text{m}^3 = 2\text{N}$$

(2)木块的重力

$$G = mg = 0.32\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 3.2\text{N}$$

木块对容器底部压力

$$F = F_{\text{支}} = G - F_{\text{浮}} = 3.2\text{N} - 2\text{N} = 1.2\text{N}$$

木块此时对容器底部的压强

$$p = \frac{F}{S_{\text{木}}} = \frac{1.2\text{N}}{20 \times 10^{-4} \text{m}^2} = 600\text{Pa}$$

(3)当木块对容器底部压力为0时,则木块受到的浮力等于其重力,即

$$F_{\text{浮}}' = G = 3.2\text{N}$$

根据阿基米德原理可知

$$G_{\text{排}} = F_{\text{浮}}' = 3.2\text{N}$$

22.(1)水面下25m的深处,船体受到的海水的压强

$$p = \rho_{\text{海水}} g h = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 25\text{m} = 2.5 \times 10^5 \text{Pa}$$

(2)满载时,受到海水的浮力

$$F_{\text{浮}} = G_{\text{排}} = m_{\text{排}} g = 40 \times 10^4 \times 10^3 \text{kg} \times 10\text{N/kg} = 4 \times 10^9 \text{N}$$

(3)一次可装载24万吨货物,根据物体漂浮条件知,满载后增加的浮力

$$\Delta F_{\text{浮}} = \Delta G = \Delta m g = 24 \times 10^4 \times 10^3 \text{kg} \times 10\text{N/kg} = 2.4 \times 10^9 \text{N}$$

根据阿基米德原理知,它排开海水的体积比空载时增大的体积

$$\Delta V = \frac{\Delta F_{\text{浮}}}{\rho_{\text{海水}} g} = \frac{2.4 \times 10^9 \text{N}}{1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg}} = 2.4 \times 10^5 \text{m}^3$$

### 五、综合能力题

23.(1) $9 \times 10^6$  900

(2)600

(3)不变 变大

(4) $3.5 \times 10^6$

24.(1)不变

(2)压强

(3)82 3 均匀 减小水滴

的面积

物理  
人教

## 中考版答案页第 8 期

### 第 29 期

1~2版

光现象、透镜及其应用 复习评价

### 一、选择题

- 1.B  
2.B  
3.C  
4.C  
5.A  
6.A  
7.A  
8.C

提示:由图可知,物距大于像距,则 $u > 2f$ ,此时成倒立、缩小的实像,故选项A错误;保持凸透镜位置不变,如果蜡烛向左移动一段距离,物距增大,像变小,像距减小,光屏向左运动,靠近凸透镜,故选项B错误;由于蜡烛的燃烧,烛焰的高度逐渐降低,根据光线过光心不改变方向,光屏上像的位置逐渐向上移动,故选项C正确;因凹透镜对光线有发散作用,所以此时所成的像向后移动了,光屏必须向右移动才能接收到清晰的像,故选项D错误。

### 二、填空题

- 9.直线  $3 \times 10^8$  大于  
10.直线传播 浅 反射  
11.反射 反射 虚像  
12.牛顿 紫外线 绿  
13.15 放大 投影仪  
14.显微镜 倒立、放大的实像  
15.厚 前方 凹

16.照相机 放大镜 靠近

### 三、作图题

17.(1)如图1所示

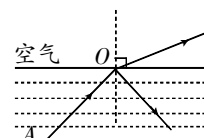


图1

(2)如图2所示

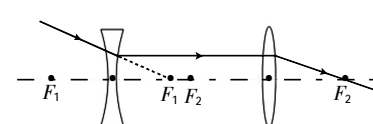


图2

### 四、实验与探究题

18.(1)垂直  $40^\circ$

(2)存在

(3)下 反射光线、入射光线和法线在同一平面

(4)反射角等于入射角 获得普遍的规律

(5)光路是可逆的

19.(1)便于确定像的位置

(2)相等

(3)不动

(4)对称

(5)不透过 没有 虚

20.(1)最小、最亮

(2)下

(3)15.0 倒立、放大 实

(4)靠近 C

21.(1)丙

(2)丙

(3)乙 大于

(4)远离 远离 靠近

### 五、综合能力题

22.(1)200Hz

(2)如图3所示

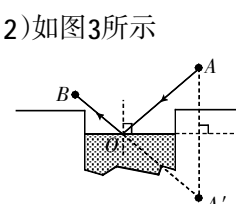


图3

(3)虚 6 不变

(4)如图4所示

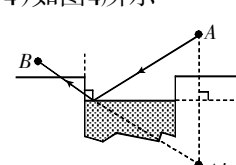


图4

2023—2024 学年  
学习周报  
8

不能

(5)丙 折射

23.(1)凸面 关闭

(2)汽化 降低

(3)缩小 近

(4)长

(5)D

3~4版

力、力与运动 复习评价

### 一、选择题

- 1.B  
2.D  
3.C  
4.B  
5.D  
6.C  
7.B  
8.B

### 二、填空题

9.相互 惯性 人的重力

10.孤帆 青山 7.5

11.乙 2 4

12.弹 塑 弹性形变

13.6 8 8

14.500 500 不变

15.大于 等于 变大

16.增大压力 增大接触面的

粗糙程度 有益

### 三、作图题

17.(1)如图1所示

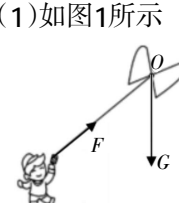


图1

(2)如图2所示

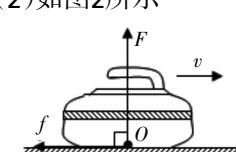


图2

⑧ 四、实验与探究题  
18.(1)钢片的弯曲程度 转换法 形状

- (2)甲、丁  
(3)大小  
(4)不可靠 因为力的作用点和大小都不同

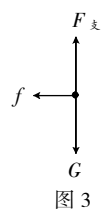
19.(1)0.2 调零 使弹簧的轴线方向与拉力方向一致

- (2)10  
(3)不可行 弹簧测力计不能超出测量范围,否则会损坏测力计  
(4)BC

- 20.(1)相反 钩码个数  
(2)旋转 不在同一直线上  
(3)同一物体上  
(4)摩擦  
(5)能

- 21.(1)重 支持  
(2)同一  
(3)小 远  
(4)不需要 运动状态

- 五、综合能力题  
22.(1)< 向右运动  
(2)=  
(3)如图3所示



- 23.(1)68  
(2)等于  
(3)运动状态 相互的 惯性  
(4)大小  
(5)非平衡力

- 24.(1)送餐机器人的重力为  
 $G=mg=40\text{kg}\times 10\text{N/kg}=400\text{N}$   
(2)机器人送餐过程中,行进的速度为

$$v=\frac{s}{t}=\frac{72\text{m}}{60\text{s}}=1.2\text{m/s}$$
  
(3)已知送餐机器人托着5kg的物体,此时机器人总质量为  
 $m_{\text{总}}=m+m'=40\text{kg}+5\text{kg}=45\text{kg}$

总重力为  
 $G_{\text{总}}=m_{\text{总}}g=45\text{kg}\times 10\text{N/kg}=450\text{N}$   
送餐机器人所受摩擦力的大小为

$$f=0.08G_{\text{总}}=0.08\times 450\text{N}=36\text{N}$$

第 30 期  
1~2版

质量与密度 复习指导

- 1.B  
2.不变 不变  
3.B  
4.B  
5.A  
6.右 26.4  
7.C  
8.2  $1.1\times 10^3$   
9.26.4 偏小  $0.88\times 10^3$   
10.(1)58

(2)20  $\rho=\frac{m}{V}$   $2.9\times 10^3$   
(3)④  $\frac{m}{V_1-V_2}$  ⑤偏小

- 11.(1)50 0.9  
(2)偏小  
12.(1)右  
(2)10  
(3)35.8 0.78  
(4)偏小  
(5)取样准确

- 13.1 21  
14.B

3~4版  
质量与密度 复习评价

- 一、选择题  
1.A  
2.C  
3.D  
4.A  
5.D  
6.B  
7.B  
8.A

- 二、填空题  
9.不变 变小 不变  
10.不一定 偏大 准确  
11.kg t mg

- 12.密度 变小 变小  
13.400 56.25 0.7  
14.0.85 变小 变大  
15.6 2.8 偏小

- 16.变小 降价  $0.8\times 10^3$   
三、实验与探究题

- 17.(1)游码没有移到标尺左端的零刻度线处  
(2)平衡  
(3)由大到小 从右盘中取出5g砝码后调节游码

- (4)67.6  
(5)偏小 偏大  
18.(1)平衡螺母  
(2)①相同 不同  
②1.2  $0.8\times 10^3$   
③37.4 45.4

- 19.(1)右  
(2)向右移动游码  
(3)40  
(4)44

- (5)1.1 40 水  
20.(1)增大 减小  
(2)减小 增大  
(3)4  
(4)0 4

四、计算题

21.(1)已知  $V_0=300\text{mL}=300\text{cm}^3$ ,  
 $m_0=318\text{g}$ ,  $V=4000\text{mL}=4000\text{cm}^3$   
由  $\rho=\frac{m}{V}$  得,血液的密度

$$\rho=\frac{m_0}{V_0}=\frac{318\text{g}}{300\text{cm}^3}=1.06\text{g/cm}^3=1.06\times 10^3\text{kg/m}^3$$
  
(2)成年人血液的总质量

$$m=\rho V=1.06\text{g/cm}^3\times 4000\text{cm}^3=4240\text{g}=4.24\text{kg}$$
  
22.(1)由题知,用这只桶装满一桶水,测得桶中水的质量为8kg,

由  $\rho=\frac{m}{V}$  可得桶的容积  
$$V_{\text{桶}}=V_{\text{水}}=\frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}}=\frac{8\text{kg}}{1\times 10^3\text{kg/m}^3}=0.008\text{m}^3$$

- (2)空桶平平地装满一桶玉米时,玉米的体积

物理人教 中考版答案页第 8 期 2023—2024 学年 学习周报

$V=V_{\text{桶}}=0.008\text{m}^3$   
则玉米的密度  
$$\rho=\frac{m}{V}=\frac{10\text{kg}}{0.008\text{m}^3}=1.25\times 10^3\text{kg/m}^3$$

(3)这堆玉米的总质量  
$$m_{\text{总}}=\rho V_{\text{总}}=1.25\times 10^3\text{kg/m}^3\times 4\text{m}^3=5\times 10^3\text{kg}=5\text{t}$$

五、综合能力题

- 23.(1)漂浮 等于  
(2) $> \frac{H}{h}\rho_{\text{水}}$   
(3)大 不均匀

- 24.(1)大 等于  
(2)116  
(3)0.8 45  
(4)0.19

第 31 期  
1~2版

压强 复习指导

1. $F_{\text{甲}}>F_{\text{丙}}>F_{\text{乙}}$   $p_{\text{甲}}=p_{\text{乙}}=p_{\text{丙}}$   
2.(1)凹陷程度  
(2)乙、丙  
(3)压力越大

3.D  
4.(1)飞机受到的重力  
 $G=mg=8\times 10^4\text{kg}\times 10\text{N/kg}=8\times 10^5\text{N}$

(2)飞机静止时对水平地面的压力  
$$F=G=mg=8\times 10^4\text{kg}\times 10\text{N/kg}=8\times 10^5\text{N}$$
  
对水平地面的压强

$$p=\frac{F}{S}=\frac{8\times 10^5\text{N}}{1\text{m}^2}=8\times 10^5\text{Pa}$$
  
(3)以800km/h匀速直线飞行

18min=0.3h,由  $v=\frac{s}{t}$  知,所通过的距离  
$$s=vt=800\text{km/h}\times 0.3\text{h}=240\text{km}$$

- 5.B  
6.增大碾盘的质量 减小碾盘的边缘厚度

- 7.D  
8.C  
9.B  
10.B  
11.B

- 12.不是 大于  
13.A  
14.D  
15.快 小  
16.D

3~4版  
压强 复习评价

- 一、选择题  
1.B  
2.D  
3.D  
4.C  
5.C  
6.B  
7.C  
8.A

- 二、填空题  
9.变小 大气压 大气压  
10.小 大气压 喷雾器  
11.外 小 惯性

- 12.600  $1.5\times 10^4$  变大  
13.大气压 小 低于  
14. $1.75\times 10^6$  增大 增大  
15.不相平 0.125 等于

- 16.相互 水 小  
三、实验与探究题

- 17.(1)泡沫的凹陷程度 转换法  
(2)压力越大,压力作用效果越明显

- (3)甲、丙 受力面积越小,压力作用效果越明显  
(4)不正确 没有控制压力大小不变

- 18.(1)不属于  
(2)B

- (3)液体的深度  
(4)丙、丁  
(5)不变 相等  
(6)控制变量法和转换法

- 19.(2)刚被拉动  
(3)6.00 0.75  
(4) $1.1\times 10^5$   
(5)偏小  
(6)摩擦 密封性好

四、计算题

20.(1)水对茶杯底的压强  
$$p_1=\rho_{\text{水}}gh=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3\times 10\text{N/kg}\times 10\times 10^{-2}\text{m}=1000\text{Pa}$$
  
(2)水对茶杯底部的压力  
$$F_1=p_1S=1000\text{Pa}\times 25\times 10^{-4}\text{m}^2=2.5\text{N}$$

(3)茶杯的重力  
$$G_1=m_1g=0.3\text{kg}\times 10\text{N/kg}=3\text{N}$$
  
水的重力  
$$G_2=m_2g=0.3\text{kg}\times 10\text{N/kg}=3\text{N}$$

装有水的茶杯对桌面的压力  
$$F_2=G_1+G_2=3\text{N}+3\text{N}=6\text{N}$$
  
装有水的茶杯对桌面的压强  
$$p_2=\frac{F_2}{S}=\frac{6\text{N}}{25\times 10^{-4}\text{m}^2}=2400\text{Pa}$$

21.(1)吸盘、小桶和沙子的总重力  
$$G=mg=3.5\text{kg}\times 10\text{N/kg}=35\text{N}$$
  
吸盘受到竖直向下的力  
$$F'=G=35\text{N}$$

吸盘静止在玻璃上,则吸盘受到竖直向下的力和竖直向上的大气压力是一对平衡力,根据平衡条件得,大气对吸盘的压强

$$F=F'=35\text{N}$$
  
(2)大气压的测量值  
$$p=\frac{F}{S}=\frac{35\text{N}}{4\times 10^{-4}\text{m}^2}=8.75\times 10^4\text{Pa}$$

五、综合能力题

- 22.(1)非平衡  
(2)小  
(3)受力面积