

# 重庆市江津田家炳中学物理八年级下册期末考试章节练习

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

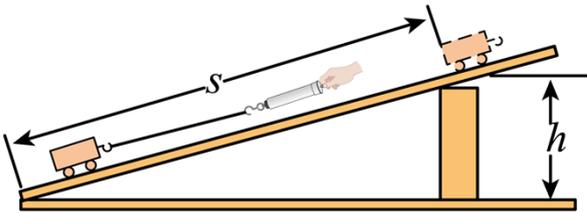
考生注意：

- 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，斜面长  $s=3\text{m}$ ，高  $h=0.5\text{m}$ ，建筑工人用绳子在 5s 内将重 400N 的物体从其底端沿斜面向上匀速拉到顶端，拉力是 120N（忽略绳子的重力）。则下列说法正确的是（ ）



- A. 克服斜面摩擦力所做的功是 160J
  - B. 拉力的功率是 50W
  - C. 拉力所做的功是 300J
  - D. 斜面的机械效率是 80%
- 2、积极承担家务劳动是中学生应具有的品质。小明同学从超市购买了一箱质量为 5kg 的鸡蛋，并进行了下列估测，其中最符合事实的是（ ）



- A. 箱内约有 80 个鸡蛋
- B. 一个鸡蛋的直径约为 6dm
- C. 一个鸡蛋重约为 5N
- D. 鸡蛋的密度约为  $2\text{g}/\text{cm}^3$

3、关于惯性，以下说法正确的是（ ）

- A. 汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中人的惯性
- B. 百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性
- C. 行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于受惯性力的作用
- D. 高速公路严禁超速，是因为速度越大惯性越大

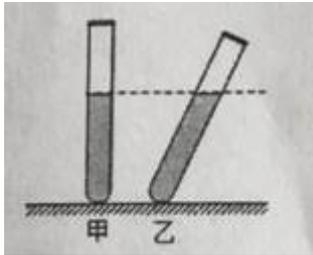
4、如图所示，小明让太阳光通过透明的镜片照射到白墙上。从图中现象可以判断（ ）



- A. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正近视眼
- B. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正远视眼
- C. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼
- D. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼

5、

如图所示，两支相同的试管，内装质量相等的液体，甲管竖直放置，乙管倾斜放置，两管的液面相平，两管中的液体对管底的压强大小关系是（ ）



- A.  $p_{甲} > p_{乙}$
- B.  $p_{甲} = p_{乙}$
- C.  $p_{甲} < p_{乙}$
- D. 上面三种情况都有可能

6、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

7、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（ ）



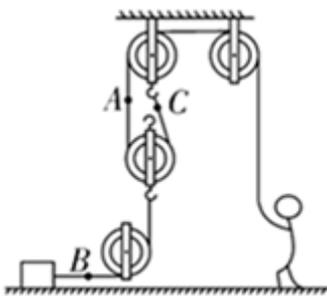
|          |     |     |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 海拔高度/km  | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   |
| 大气压/mmHg | 760 | 674 | 594 | 526 | 462 |

- 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

8、用 10N 的水平拉力拉着重 40N 的物体在水平面上做匀速直线运动，物体受到的摩擦力为  $f_1$ ，当拉力增大到 20N 时，物体受到的摩擦力为  $f_2$ ，则  $f_1$  和  $f_2$  的大小分别是 ( )

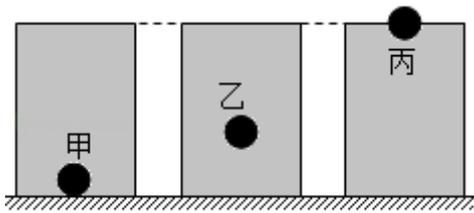
- A. 10N, 20N      B. 40N, 40N      C. 50N, 60N      D. 10N, 10N

9、如图所示，某人将物体沿水平方向匀速拉动了 5m，所用时间为 10s。物体和地面之间的摩擦力为 320N。滑轮组的机械效率为 80%，不计绳重和滑轮组的摩擦，下列说法中正确的是 ( )



- A. A, B, C 处绳子受力的大小关系是  $F_B > F_C > F_A$   
 B. 绳子 A 处向上的速度为 0.5m/s  
 C. 动滑轮重为 80N  
 D. 拉力 F 做功的功率为 160W

10、将体积相同、材料不同的甲、乙、丙三个实心小球，分别轻轻放入三个装满水的同规格烧杯中，甲球沉底、乙球悬浮、丙球漂浮，如图所示，下列说法中正确的是 ( )



- A. 三个小球的质量大小关系是  $m_{甲} > m_{丙} > m_{乙}$
- B. 三个小球受到的浮力大小关系是  $F_{甲} = F_{乙} < F_{丙}$
- C. 三个小球的密度大小关系是  $\rho_{甲} > \rho_{乙} > \rho_{丙}$
- D. 三个烧杯中的水对烧杯底部的压强大小关系是  $p_{甲} > p_{丙} > p_{乙}$

## 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、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  $10\text{ N/kg}$ ）

2、小明用  $30\text{N}$  的水平推力，使重  $80\text{N}$  的木箱在水平面上匀速移动了  $5\text{m}$ ，用了  $10\text{s}$  的时间，则此过程中木箱重力做的功为\_\_\_\_\_J，推力做功的功率为\_\_\_\_\_W。

3、起重机的钢绳吊着  $5 \times 10^3\text{ N}$  的重物，先以  $0.5\text{m/s}$  的速度匀速上升，后静止在空中，再以  $1\text{m/s}$  的速度匀速下降，不计空气阻力，在这三个运动状态下，钢绳对重物的拉力分别为  $F_1$ 、 $F_2$ 、 $F_3$ ，则  $F_1$ 、 $F_2$ 、 $F_3$  大小关系为  $F_1$ \_\_\_\_\_ $F_2$ \_\_\_\_\_ $F_3$ （选填“>”、“<”或“=”）。

4、某小组同学在“探究凸透镜成像的规律”实验中，为了研究物距变化时，像距变化的情况，他们在光具座上固定焦距为  $10\text{ 厘米}$  的凸透镜，按表中的物距  $u$  依次进行实验，每次都使光屏上烛焰的像最清晰，并将相应的像距  $v$  记录在表一中。为了进一步探究像距  $v$  变化与物距  $u$  变化之间的关系，他们分别对实验序号前四次和后四次实验进行适量的运算，并将结果分别记录在表二中。

表一：  $f=10\text{ 厘米}$

| 实验序号 | $u$ （厘米） | $v$ （厘米） |
|------|----------|----------|
|      |          |          |
|      |          |          |
|      |          |          |
|      |          |          |
|      |          |          |

|   |      |      |
|---|------|------|
| 1 | 12.0 | 60.0 |
|---|------|------|

|   |      |      |
|---|------|------|
| 2 | 14.0 | 35.0 |
| 3 | 16.0 | 26.7 |
| 4 | 18.0 | 22.5 |
| 5 | 22.0 | 18.3 |
| 6 | 24.0 | 17.2 |
| 7 | 26.0 | 16.3 |
| 8 | 28.0 | 15.6 |

表二：f=10 厘米

| 序号 | $u_2 - u_1$ (厘米) | $v_2 - v_1$ (厘米) |
|----|------------------|------------------|
| 1  | 2.0              | 25.0             |
| 2  | 2.0              | 8.3              |
| 3  | 2.0              | 4.2              |
| 4  | 2.0              | 1.1              |
| 5  | 2.0              | 0.9              |
| 6  | 2.0              | 0.7              |

①分析比较表一中实验序号 1 与 2 与 3 与 4 数据中的物距  $u$ 、像距  $v$  与焦距  $f$ 、二倍焦距  $2f$  大小关系及相关条件, 可得出的初步结论是: 同一凸透镜, 当物距大于一倍焦距小于二倍焦距时, \_\_\_\_\_。

②分析比较表一中实验序号\_\_\_\_\_数据中的物距  $u$ 、像距  $v$  与焦距  $f$ 、二倍焦距  $2f$  大小关系及相关条件, 可得出的初步结论是: 同一凸透镜, 当物距大于二倍焦距时, 像距大于一倍焦距小于二倍焦距。

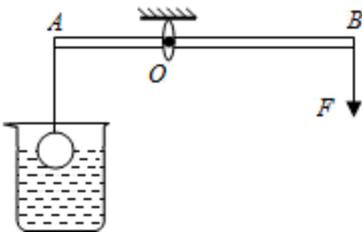
③

请进一步综合分析比较表一和经运算后得到表二中的数据，物距  $u$  变化时，像距  $v$  的变化情况及相  
 关条件，并归纳得出结论。

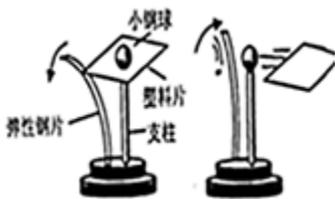
(a) 分析比较表二中序号 1 与 2 与 3, 可以初步得出: 同一凸透镜, 当物距大于一倍焦距小于二倍焦  
 距时, \_\_\_\_\_。

(b) 分析比较表二中序号 4 与 5 与 6, 可以初步得出: 同一凸透镜, 当物距大于二倍焦距  
 时, \_\_\_\_\_。

5、如图所示，轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动， $OA:OB=1:3$ ，A 端用细线悬挂一质量为  $7.9\text{kg}$  的空心  
 铁球。当铁球二分之一体积浸入水中，在 B 端施加  $15\text{N}$  竖直向下的拉力  $F$  时，杠杆恰好在水平位置平  
 衡。则杠杆的 A 端受到的拉力为\_\_\_\_\_N，铁球空心部分的体积为\_\_\_\_\_  $\text{m}^3$  ( $\rho_{\text{球}}=7.9\times$   
 $10^3\text{kg}/\text{m}^3$ )。

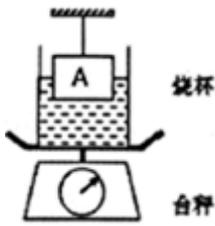


6、如图所示，拨动左边的弹性片，它可将右边的塑料片弹走，塑料片上的小钢球\_\_\_\_\_（填“会”  
 或“不会”）随塑料片一起飞走，这是由于小钢球具有\_\_\_\_\_的缘故。



7、起重机吊着  $5\times 10^3\text{N}$  的物体，当物体静止时，钢丝绳的拉力\_\_\_\_\_  $5\times 10^3\text{N}$ （填大于，等于，小  
 于）；当物体匀速下降时，钢丝绳的拉力\_\_\_\_\_  $5\times 10^3\text{N}$ （填大于，等于，小于）。

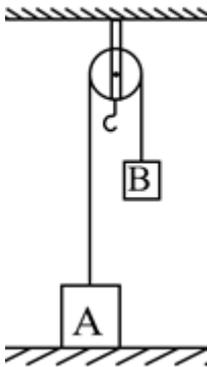
8、如图所示，台秤上放置一个装有适量水的烧杯，已知烧杯和水的总重为  $2\text{N}$ ，将一重力为  $2\text{N}$ 、体积  
 为  $2\times 10^{-4}\text{m}^3$  的长方体实心物块 A 用细线吊着，将其一半浸入水中，则 A 受到的浮力为\_\_\_\_\_N，当  
 把细线剪断后，静止时 A 漂浮在水中且水未溢出，此时台秤的示数为\_\_\_\_\_kg。（已知  $\rho_{\text{水}}=1\times$   
 $10^3\text{kg}/\text{m}^3$ ， $g=10\text{N}/\text{kg}$ ）



9、请用简洁的词语写出在以下安全提示中的相关物理知识。

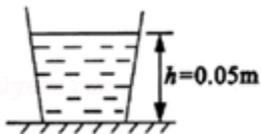
- (1) 车未停稳，请勿下车。\_\_\_\_\_
- (2) 在火车站台上候车的人必须站在安全线以外。\_\_\_\_\_
- (3) 大型的载重卡车安装多个轮子。\_\_\_\_\_

10、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\_\_\_\_\_。



**三、计算题 (3 小题，每小题 10 分，共计 30 分)**

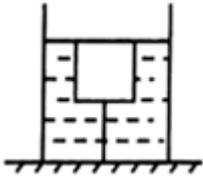
1、如图所示在一个重 2N，底面积为  $0.01\text{m}^2$  的容器里装 8N 的水，容器中水的深度为 0.05m。把它放在水平桌面上 ( $g=10\text{N/kg}$ )。求：



- (1) 水对容器底的压强；
- (2) 水对容器底的压力。

2、一边长为 10 cm 的正方体物块，用细线系在底面积为 200 cm<sup>2</sup>

的圆柱形容器底部，向容器内加水，物块上浮，被拉直后的细线长 10 cm。如图所示，当物块刚好浸没时，停止注水，此时细线拉力为 4 N； 求：



- (1) 物块刚好浸没时所受浮力的大小？
- (2) 物块的密度？
- (3) 剪断细线，使物块上浮直至漂浮，物块漂浮时，水对容器底部的压强？

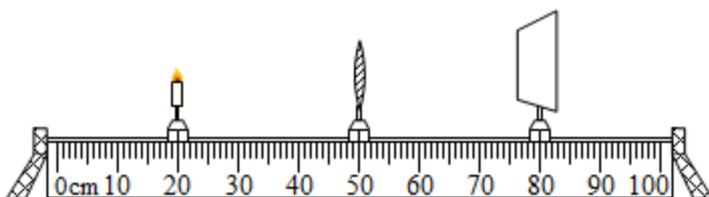
3、近年来随着“低碳出行”的理念深入人心，不少市民选择骑“共享单车”出行。质量约为 50kg 的中学生张明从家里去图书馆选择了一辆摩拜单车水平匀速骑行，如表是这辆摩拜单车的部分参数。（g 取 10N/kg） 求：

|                        |        |
|------------------------|--------|
| 车架材料                   | 航天级钛合金 |
| 车架材料体积/cm <sup>3</sup> | 2500   |
| 整车质量/kg                | 25     |

- (1) 这辆摩拜单车整车的重力为多少？
- (2) 张明家距图书馆 3km，他骑摩拜单车从家到图书馆耗时 10min，若已知摩拜单车在该路段受到的阻力为摩拜单车和人的总重力的 0.03 倍，那么他在这段路程中的骑行速度和动力的功率分别为多少？

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小东同学用如图所示的实验器材做“探究凸透镜成像规律”的实验：



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/336242143154011021>