

# 四川泸县四中物理八年级下册期末考试同步练习

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

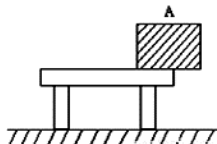
考生注意：

- 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）

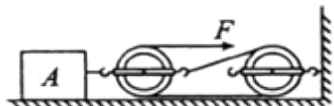
### 一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，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

- 2、用如图所示的滑轮组拉着物体 A 在水平桌面上做匀速直线运动。如果拉力  $F=12\text{N}$ ，忽略滑轮重、绳重和滑轮摩擦，下列说法中正确的是（ ）



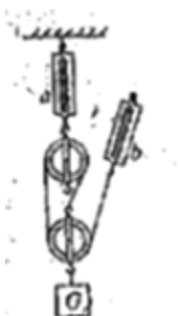
- A. 物体 A 对动滑轮的拉力为  $12\text{N}$       B. 物体 A 受到的拉力为  $4\text{N}$
- C. 物体 A 受到的摩擦力为  $24\text{N}$       D. 竖直墙受到的拉力为  $24\text{N}$

- 3、第 24 届冬季奥林匹克运动会 2022 年将在我国北京隆重举行。如图所示，冰壶运动就是其中一项比赛项目，下列关于冰壶运动的说法正确的是（ ）

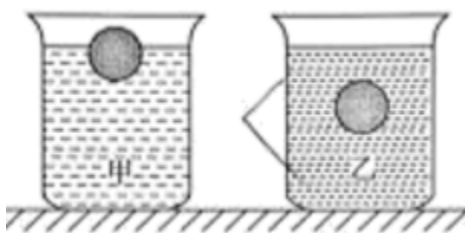


- A. 冰壶在水平冰面上运动的过程中，所受重力没有做功
- B. 冰壶比赛中运动员穿的两只鞋的鞋底材质不同，蹬冰脚的鞋底是塑料制成的，而滑行脚的鞋底是橡胶制成的
- C. 冰壶离开运动员的手后继续运动过程中所受的推力和摩擦力是一对平衡力
- D. 冰壶离开运动员的手后仍能继续运动是因为受到惯性的作用

4、如图所示是“一动一定”滑轮组，a、b 为两个弹簧测力计，不计滑轮重，绳重及摩擦，当匀速提升  $G=600\text{N}$  的重物时，a、b 两弹簧测力计的示数分别为（ ）



- A. 600N    200N
  - B. 600N    300N
  - C. 400N    300N
  - D. 400N    200N
- 5、两台机器同时做功，甲机器做的功是乙机器做的功的  $\frac{2}{3}$ ，甲做功所用的时间与乙做功所用时间的比值是 4：3，则甲、乙两台机器的功率之比是（ ）
- A. 2：1
  - B. 1：2
  - C. 8：9
  - D. 9：8
- 6、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（ ）

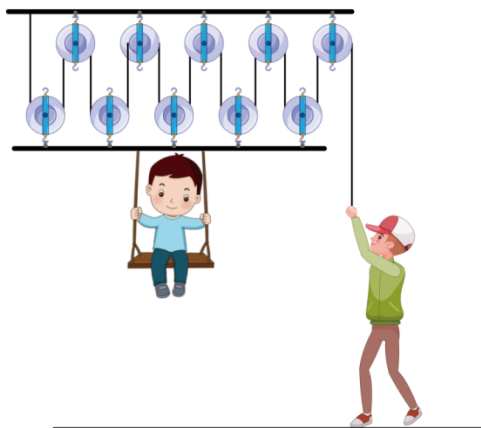


- A. 甲烧杯中液体的密度小于乙烧杯中液体的密度
- B. 甲烧杯中物块受到的浮力大于乙烧杯中小球受到的浮力
- C. 甲、乙两烧杯底受到液体的压强相等
- D. 甲烧杯对水平桌面的压强大于乙烧杯对水平桌面的压强

7、下列各情境中，小阳对书包做功的是（ ）

- A. 小阳背书包匀速走在水平路面上
- B. 小阳背着书包站在车站等车
- C. 小阳把放在地面的书包向上拎起
- D. 小阳不慎将书包从手中脱落

8、如图为七星游乐场中的一款游乐项目，爸爸用滑轮组将小红升上去，若小红重  $400N$ （不计摩擦力及椅子、横杆和绳重），每个动滑轮重为  $20N$ ，提升过程中爸爸手中的绳子在  $10s$  内移动了  $5m$ ，下列说法正确的是（ ）

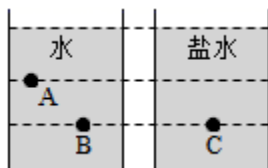


- A. 小红上升的距离为  $1m$
- B. 拉力做功的功率为  $2.5W$

C. 此装置的机械效率为80%

D. 此过程所做的额外功为10J

9、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.  $p_A = p_B = p_C$

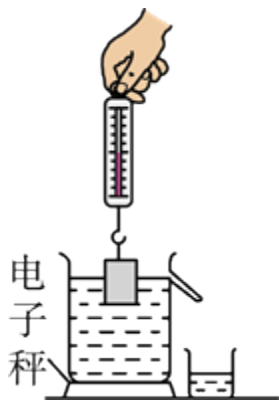
10、起重机吊着重  $2 \times 10^4 \text{N}$  的物体，以  $0.5 \text{m/s}$  的速度在空中匀速直线上升。若不计空气的阻力，则起重机钢丝绳对物体的拉力  $F$  的大小是（ ）

- A.  $F > 2 \times 10^4 \text{N}$       B.  $F < 2 \times 10^4 \text{N}$       C.  $F = 2 \times 10^4 \text{N}$       D.  $F \geq 2 \times 10^4 \text{N}$

## 第 II 卷（非选择题 80 分）

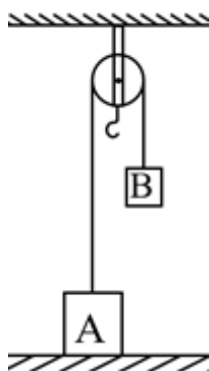
### 二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、小慧将装满水的溢水杯放到电子秤上，再用弹簧测力计挂着铝块将其缓慢浸入溢水杯的水中，如图所示。在铝块从开始浸入水到刚好浸没的过程中，弹簧测力计的示数将\_\_\_\_\_，电子秤的读数将\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

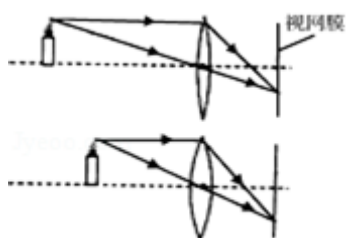


2、小明爷爷带 400 度的老花镜，该镜的焦距是\_\_\_\_\_cm，它对光线具有\_\_\_\_\_作用。

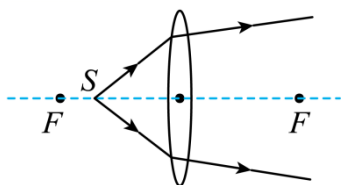
3、两物体 A 和 B 的质量分别为  $M$  和  $m$ （ $M > m$ ），用跨过定滑轮的轻绳相连，A 静止在水平地面上，如图所示，不计绳重和摩擦，地面对 A 的作用力大小为\_\_\_\_\_。



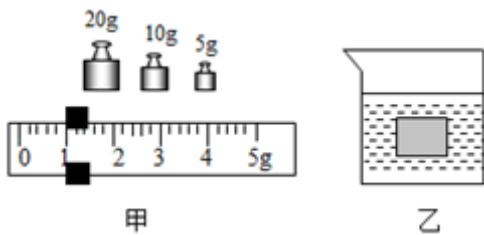
4、人的眼睛像一架神奇的照相机，晶状体相当于\_\_\_\_\_，视网膜相当于胶片，通过晶状体的调节将远近不同的物体成像在视网膜上。右图是不同位置处的两个物体的成像示意图，由图得出：眼睛看近处的物体时，晶状体的焦距\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。人眼若长期观察近处物体，会造成晶状体过度弯曲，当他看远处物体时，像会成在视网膜的前方，应戴\_\_\_\_\_透镜制成的眼镜加以矫正。



5、放在凸透镜主轴上焦点以内的点光源  $S$  发出的光，通过凸透镜后的光路如图所示，说明凸透镜对光有\_\_\_\_\_作用，若要获得一束平行光，应将  $S$  移至\_\_\_\_\_位置，若要获得  $S$  的实像，应将  $S$  移至\_\_\_\_\_位置（后两空选填“焦点”、“焦点以内”或“焦点以外”）。



6、用天平测量某实心物块的质量，天平右盘中的砝码及游码的示数如图甲。把该物块放入盛有液体的烧杯中，物块恰好处于悬浮状态，如图乙所示。已知液体密度为  $\rho_{\text{液}} = 1.2\text{g/cm}^3$ ，则物块受到的浮力为\_\_\_\_\_ N。

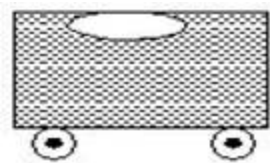


7、如图所示，拨动左边的弹性片，它可将右边的塑料片弹走，塑料片上的小钢球\_\_\_\_\_（填“会”或“不会”）随塑料片一起飞走，这是由于小钢球具有\_\_\_\_\_的缘故。



8、“蛟龙号”完成第 20 次下潜任务后，逐渐浮出水面，当排开水的质量为 2000t 时，受到水的浮力为\_\_\_\_\_N；在“蛟龙号”浮出水面前的过程中，浮力将\_\_\_\_\_，压强将\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

9、如图 的运输液体货物的槽车，液体上有气泡，当车向右开动时，气泡将向\_\_\_\_\_运动；刹车，气泡将向\_\_\_\_\_运动，其原因是\_\_\_\_\_具有惯性。



10、小明用 30N 的水平推力，使重 80N 的木箱在水平面上匀速移动了 5m，用了 10s 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。

### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、在水平桌面上放置一个重 2N 的空玻璃杯，底面积为  $0.01\text{m}^2$ 。在玻璃杯中装入 0.9kg 水后，水对杯底的压强为 900Pa（水的密度为  $1.0 \times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$ ，g 取  $10\text{N}/\text{kg}$ ，杯壁的厚度可忽略）。求

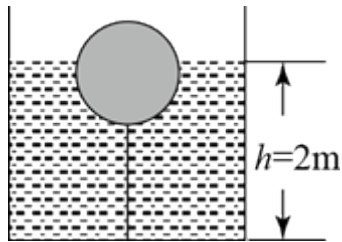


（1）玻璃杯对桌面的压强；

(2) 水的深度；

(3) 通过计算推测出玻璃杯的形状是如图所示的哪一种？

2、一个浮球通过一根细线固定在泳池的底部，当泳池中的水深为 2m 时，浮球浸入水中的体积为  $0.01\text{m}^3$ ，浮球此时受到绳子的拉力为 90N，如图所示，求：

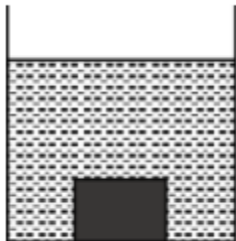


(1) 浮球受到的浮力；

(2) 泳池底部此时受到水的压强；

(3) 浮球的质量。

3、如图所示，某容器放在水平桌面上，盛有足量的水。现将体积为  $1.25 \times 10^{-4} \text{m}^3$ ，质量为 0.4 kg 的实心正方体放入水中，正方体不断下沉，直到沉底。已知  $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $g = 10 \text{N/kg}$  求：



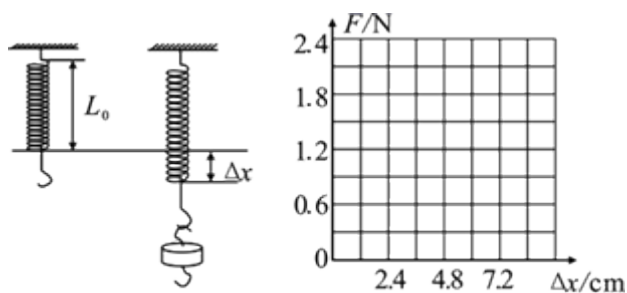
(1) 正方体受到的重力的大小；

(2) 正方体浸没在水中受到的浮力的大小；

(3) 容器底部对正方体的支持力的大小。

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小华为研究弹簧的性质，在竖直悬挂的弹簧下加挂钩码（如图 a），同时记录弹簧总长度  $L$  与钩码质量  $m$ ，所得数据记录在表一中。已知弹簧原长  $L_0 = 6.0 \text{cm}$ 。实验过程中，弹簧形变在弹性限度内，不计弹簧所受的重力。（ $g$  取  $10 \text{N/kg}$ ）



图a

图b

表一：

|              |     |     |     |     |      |      |
|--------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 实验次数         | 1   | 2   | 3   | 4   | 5    | 6    |
| 钩码质量 $m/g$   | 0   | 30  | 60  | 90  | 120  | 150  |
| 弹簧总长度 $L/cm$ | 6.0 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12.0 |

表二：

|                     |   |     |     |     |     |     |
|---------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| 实验次数                | 1 | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| 弹力 $F/N$            | 0 | 0.3 | ①   | 0.9 | 1.2 | 1.5 |
| 弹簧伸长量 $\Delta x/cm$ | 0 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | ②   | 6.0 |

(1) 根据表一中的数据，将表二填写完整，①\_\_\_\_\_，②\_\_\_\_\_；

(2) 请在图 b 坐标系中描点作出弹力  $F$  跟弹簧伸长量  $\Delta x$  的关系图象\_\_\_\_\_；

(3) 分析表二中的数据能得出的结论是\_\_\_\_\_，这就是弹簧测力计的工作原理。于是他又找来纸板标上刻度自制了一个弹簧测力计；

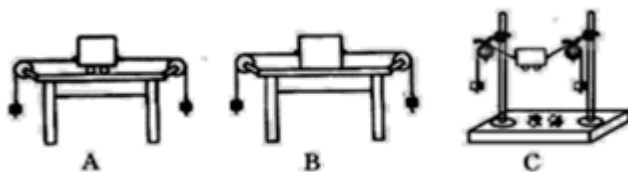
(4) 利用以上实验器材你认为还可以探究什么问题\_\_\_\_\_；

(5) 如图甲所示，小华认为，利用以上器材还可以研究二力平衡的条件，测出物体所受的\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的大小来进行比较。小明研究后表示反对，这个装置只能根据相互作用的关系直接测出其中一个力的大小，在未知二力平衡条件的前提下，\_\_\_\_\_无法直接测量，所以这一方案无法实施下去；



图甲

(6) 为此，两位同学不断改进并先后设计了三个实验方案，如图所示，请你判断出她们改进的先后顺序：\_\_\_\_\_（用字母表示）；



(7) 小华将系于小卡片（重力可忽略不计）两端的线分别跨过左右支架上的滑轮，在线的两端挂上钩码，使作用在小卡片上的两个拉力方向\_\_\_\_\_，并通过调整\_\_\_\_\_来改变拉力的大小；

(8) 当小卡片平衡时，小华将小卡片转过一个角度，松手后小卡片\_\_\_\_\_（能 / 不能）平衡；

(9) 小红同学也对同一问题进行了探究，但他在左右支架上装配两个滑轮时没有安装成相同高度（如图所示），你认为能否用小红的装置进行实验\_\_\_\_\_（能/不能）。



2、在学习“运动和力的关系”时，我们曾追随着物理学家的足迹；设计过这样的“斜面”实验：



(1) 如图所示，让小车从斜面滑下后沿水平面运动，是为了使小车在水平面运动时，竖直方向上受到的\_\_\_\_\_力和\_\_\_\_\_力相平衡，相当于小车只受水平方向上的摩擦力。

(2) 减小图中水平面的粗糙程度，比较小车在不同表面滑行的最大距离，可以得出：在初速度相同的条件下，水平面越光滑，小车受到的摩擦力越\_\_\_\_\_，小车运动的距离越\_\_\_\_\_。

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/645322010234012022>