

# 黑龙江七台河勃利县物理八年级下册期末考试单元测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

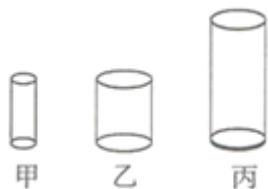
考生注意：

- 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）

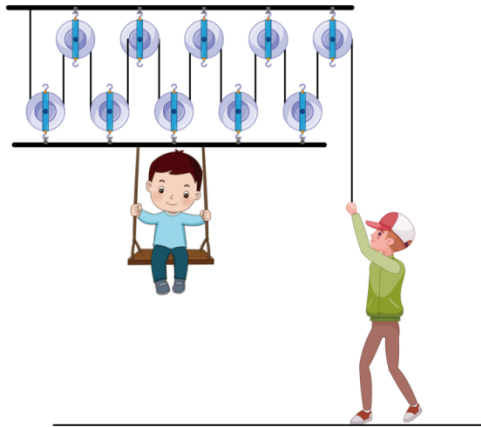
- 1、关于惯性，以下说法正确的是（ ）  
A. 汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中人的惯性  
B. 百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性  
C. 行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于受惯性力的作用  
D. 高速公路严禁超速，是因为速度越大惯性越大
- 2、如图所示，有三个实心圆柱体甲、乙、丙，放在水平地面上，其中甲、乙高度相同，乙、丙的底面积相同。三者对地面的压强相等，下列判断正确的是：（ ）



- |                                                          |                                                          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| A. $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}}$ | B. $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} = \rho_{\text{丙}}$ |
| C. $m_{\text{甲}} = m_{\text{乙}} = m_{\text{丙}}$          | D. $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}} = m_{\text{丙}}$          |

- 3、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  $10J$

4、生产生活中常常会用到各种机械设备，下列说法中不正确的是（ ）

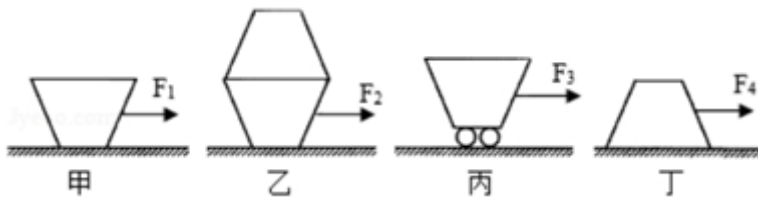
A. 任何机械设备的效率总小于 1

B. 减小机械内部摩擦可以提高其效率

C. 提高机械设备的效率可以节能减排

D. 用机械设备做功越快，其效率越高

5、如图所示，有两个相同的梯形物体，它们在力的作用下，以下列四种方式沿相同的水平面运动，下列对不同情况下物体所受摩擦力的比较，正确的是（ ）



A.  $f_{\text{丙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{乙}}$

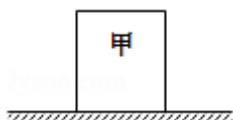
B.  $f_{\text{乙}} > f_{\text{丙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}}$

C.  $f_{\text{乙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}} > f_{\text{丙}}$

D.  $f_{\text{乙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{丙}}$

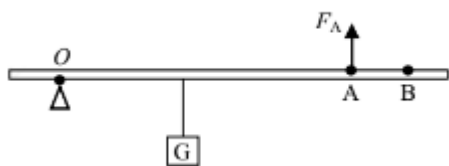
6、如图所示，置于地面上的物体甲，沿水平地面做直线运动时，受到大小不变、水平向左的拉力  $F$ ，受到地面的滑动摩擦力  $f$ 。若物体甲水平向右运动，它水平方向受到的合力大小为  $10$  牛，若物体甲水

平向左运动，它水平方向受到的合力大小为 6 牛，则物体甲受到地面的滑动摩擦力  $f$  的大小（     ）



- A. 一定为 2 牛      B. 可能为 8 牛      C. 可能为 4 牛      D. 一定为 16 牛

7、如图所示，不计质量的硬杆处于水平静止状态，以下说法正确的是（ ）



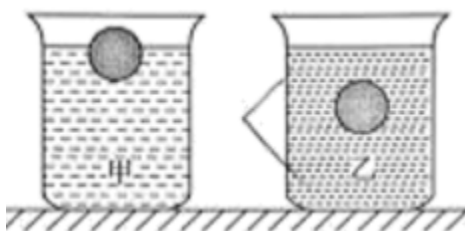
- A. 硬杆始终保持水平静止状态，改变  $F_A$  的方向， $F_A$  有可能等于  $G$
- B. 硬杆始终保持水平静止状态，改变  $F_A$  的方向， $F_A$  的大小有可能不变
- C. 撤去  $F_A$  硬杆会因为受到物体的重力  $G$  而绕  $O$  点顺时针转动起来
- D. 撤去  $F_A$  同时在  $B$  点施加一个大小与  $F_A$  相同的力，硬杆不可能保持水平静止

8、如图所示，将乒乓球放置于吹风机出风口的正上方，球会悬在空中。若将乒乓球稍微向左或向右偏移，放手后乒乓球都会恢复到正上方，这主要可以用下列哪个知识来解释（ ）



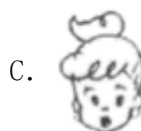
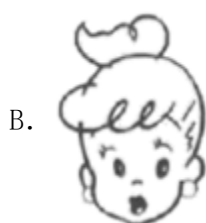
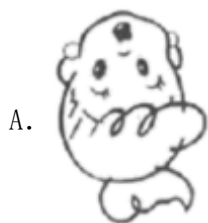
- A. 二力平衡      B. 浮力的方向总是竖直向上的
- C. 力的作用是相互的      D. 流体压强与流速的关系

9、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

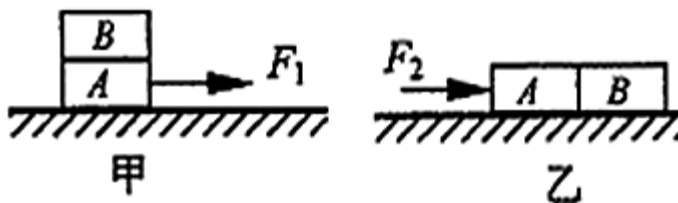
10、下图为小红同学的脸庞外形和大小，通过凸透镜看她的脸庞时，不可能看到的像为下图的（ ）



## 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）

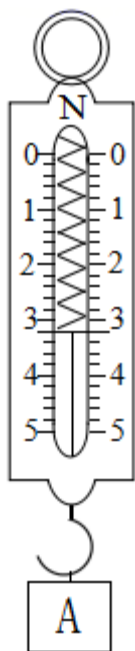
1、如图甲所示，两个完全相同的木块 A 和 B 叠放在水平桌面上，每个木块的质量 5 kg，在 16 N 的水平拉力  $F_1$  作用下，A、B 一起向右做匀速直线运动，此时 A 对 B 的支持力大小为\_\_\_\_\_N。如图乙所示，若将 A、B 木块紧靠着放在水平桌面上，用水平力  $F_2$  推 A 使它们一起也向右做匀速直线运动，则  $F_2$  是\_\_\_\_\_N。



2、如图是集市上常用的一种弹簧台秤，它测得的是物体的\_\_\_\_\_（选填“质量”或“重力”），应用的物理原理是：作用在弹簧上的外力越大，弹簧的\_\_\_\_\_就越大。

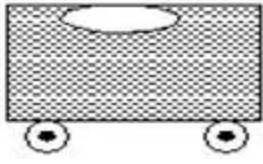


3、如图所示的弹簧测力计分度值为\_\_\_\_\_N，测力计的示数是\_\_\_\_\_N。



4、功率相同的两辆汽车在相等的时间内匀速通过的距离之比为3：2，则两辆汽车做功之比为\_\_\_\_\_，两辆汽车的牵引力之比为\_\_\_\_\_。

5、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。

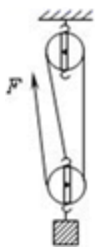


6、体育课上，小朱同学在 20s 内能做 16 个引体向上。已知小朱同学重 500N，他每次重心平均升高 0.5m，则小朱同学做引体向上时的平均功率是\_\_\_\_\_W。

7、小明在学习了大气压强的知识后，自制了一个如图所示的气压计，瓶中装有适量的水，当他将自制气压计由楼下拿到楼上时发现细玻璃管中液面上升，说明大气压随高度的增加而\_\_\_\_\_（选填“增大”、“减小”或“不变”）。若他将这个瓶子装满水，戴着隔热手套捏瓶子，发现细玻璃管中液面也能上升，说明力能使物体发生\_\_\_\_\_。他还发现将装满水的瓶子放入热水中，细玻璃管中液面仍能上升，这又成了一支自制温度计，它的工作原理是\_\_\_\_\_，在此过程中瓶内水的密度将\_\_\_\_\_。（选填“变大”、“变小”或“不变”）



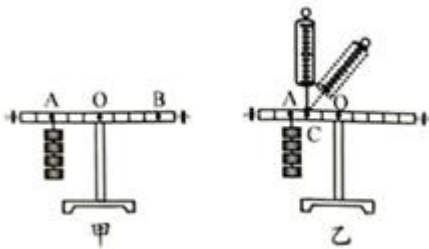
8、小黄用图所示的滑轮组经过 10s 的时间，用 150N 的拉力将一个重 270N 的重物提高 1m，求此过程：拉力 F 自由端拉出的距离是\_\_\_\_\_m；小黄所做的有用功是\_\_\_\_\_J；总功是\_\_\_\_\_J；拉力做功的功率是\_\_\_\_\_W。



9、如图所示，2013 年我国首架自主研发的大型运输机“运 20”试飞成功，飞机在飞行时其机翼\_\_\_\_\_（选填“上”或“下”）表面空气流速大；飞机在减速下降、准备着陆的过程中，其重力\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。



10、小明在“探究杠杆平衡条件”的实验中：



(1) 实验前调节平衡螺母使杠杆在水平位置平衡，目的之一是方便测量\_\_\_\_\_；

(2) 如图甲所示。在杠杆左边 A 处挂 4 个钩码，要使杠杆在水平位置平衡，应在杠杆右边 B 处挂\_\_\_\_\_个钩码（实验中所用的钩码均相同）

(3) 小明又用弹簧测力计，在 C 处竖直向上拉。如图乙所示，当弹簧测力计逐渐向右倾斜时，使杠杆仍然在水平位置平衡。则弹簧测力计的示数将逐渐\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、放在水平桌面上的容器内装有质量为 1.2kg 的水，若水深 20cm，容器底面积为  $40\text{cm}^2$ ，容器质量 0.8kg（ $g=10\text{N/kg}$ ）求



(1) 水对容器底部的压强和压力

(2) 容器底对桌面的压力和压强

2、如图, 使用杠杆提升重物, 拉力 F 竖直向下, 重物匀速缓慢上升, 相关数据如下表: 求



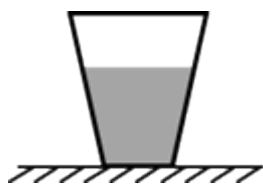
| 物重 $G/\text{N}$ | 拉力 $F/\text{N}$ | 时间 $t/\text{s}$ | A 端上升的竖直距离 $h/\text{m}$ | B 端下降的竖直距离 $s/\text{m}$ |
|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| 200             | 500             | 0.5             | 0.4                     | 0.2                     |

(1) 拉力所做的功

(2) 拉力做功的功率

(3) 此过程中, 该杠杆的机械效率

3、如图所示, 盛有水的杯子静止在水平桌面上。杯子重  $1\text{N}$ , 高  $10\text{cm}$ , 底面积为  $30\text{cm}^2$ ; 杯内水重  $2\text{N}$ , 水深  $6\text{cm}$ , 水的密度为  $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ,  $g$  取  $10\text{N/kg}$ 。求:

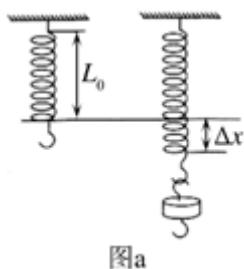


(1) 水对杯底的压力;

(2) 水杯对桌面的压强。

#### 四、实验探究 (2 小题, 每小题 10 分, 共计 20 分)

1、研究弹簧的性质时, 我们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

表 1

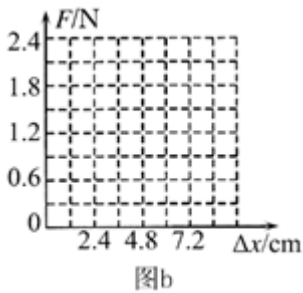
|             |     |     |     |     |      |      |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 实验次数        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5    | 6    |
| 钩码质量 $m/g$  | 0   | 30  | 60  | 90  | 120  | 150  |
| 弹簧总长度 $L/m$ | 6.0 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12.0 |

(1) 请根据表 1 中的数据，将表 2 填写完整；

表 2

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

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



(3) 本实验的结论就是弹簧测力计的工作原理。只有规范使用弹簧测力计，才能准确测量力的大小，请写出一条正确使用弹簧测力计的操作要求：\_\_\_\_\_。

2、在探究“浮力的大小跟哪些因素有关”时，同学们提出了如下猜想：

- A. 可能跟物体浸入液体的深度有关；
- B. 可能跟物体的重力有关；
- C. 可能跟物体浸入液体的体积有关；
- D. 可能跟液体的密度有关。

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/636115214153011020>