

四川师范大学附属第一实验中学物理八年级下册期末考试达标测试

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

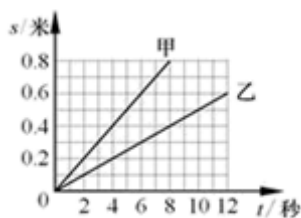
考生注意：

- 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。

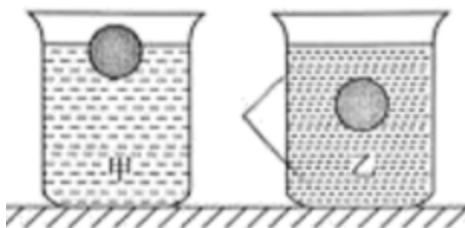
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，它们的 $s-t$ 图像分别如图所示，经过 6 秒后可确定的是（ ）



- A. 甲做的功小于乙做的功
B. 甲和乙的机械能相等
C. 甲和乙相距 0.3 米
D. 甲和乙所受的合力相等
- 2、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（ ）



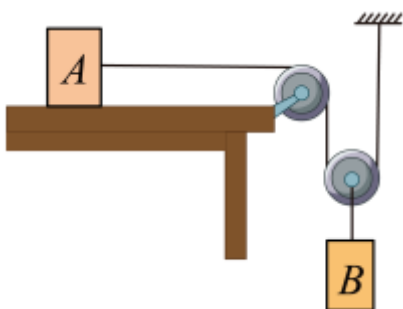
- A. 甲烧杯中液体的密度小于乙烧杯中液体的密度
- B. 甲烧杯中物块受到的浮力大于乙烧杯中小球受到的浮力
- C. 甲、乙两烧杯底受到液体的压强相等
- D. 甲烧杯对水平桌面的压强大于乙烧杯对水平桌面的压强

3、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

4、如图所示，物体 A、B 的重分别为 30N、20N，每个滑轮重 10N，绳重及摩擦均忽略不计。此时物体 A 沿水平桌面向右做匀速直线运动。下列说法正确的是（ ）



- | | |
|-------------------|-----------------------|
| A. 两个滑轮均为定滑轮 | B. A 受到水平向右的摩擦力 |
| C. A 受的摩擦力大小为 15N | D. A 移动的速度是 B 的 0.5 倍 |

5、下列一些关于生活中的热现象，正确的是（ ）

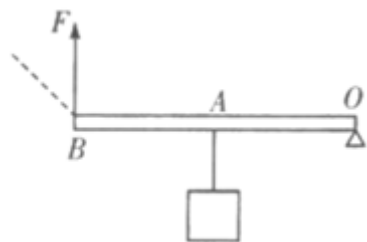
- A. 干冰给食品保鲜，利用了干冰熔化吸热
- B. 使用高压锅，食物容易被煮熟，是锅内气压增大，液体沸点升高
- C. 夏天开空调时，空调口有时会有雾气出现，是汽化现象
- D. 冰块熔化时，吸收热量，温度升高

6、如图所示是谷爱凌在自由式滑雪大跳台中的精彩表现，下列说法正确的是（ ）



- A. 选手从静止开始下滑，说明力是维持物体运动状态的原因
- B. 选手在空中完成旋转动作时重力消失
- C. 选手落地后还要继续滑行一段距离是因为选手具有惯性
- D. 选手站立时，滑板对雪地的压力和雪地对滑板的支持力是一对平衡力

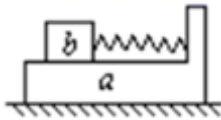
7、如图所示，轻质杠杆 OB 可绕 O 点转动， $OA = AB$ ，用细线将重物悬挂在 A 点，在 B 点作用竖直向上的拉力 F 。则在保持杠杆水平静止的情况下（ ）



- A. 拉力 F 的大小为物重的 2 倍
- B. 当悬挂点左移时， F 将减小
- C. 若 F 改为沿图中虚线方向施力， F 将增大

D. 若物重增加 2N, F 的大小也增加 2N

8、如图所示. 放在水平地面上的物体 a 上放一物体 b, a 和 b 间用轻质弹相连, 已知弹簧处于拉伸状态. 整个装置处于静止状态, 则关于 a、b 的受力分析错误的是 ()



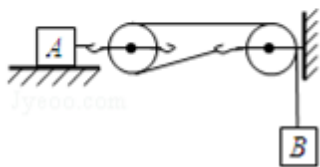
A. a 受到 b 对它向右的摩擦力

B. a 受到地面对它向左的摩擦力

C. a 没有受到地面对它的摩擦力

D. b 受到 a 对它向左的摩擦力

9、如图所示, 物体 A 重 120N, 在重力为 G_B 的物体 B 的作用下在水平桌面上做匀速直线运动, A 与桌面之间的摩擦力为 f . 如果在 A 上加一个水平向左大小为 180N 的拉力 F (注: 图中未画出), 当物体 B 匀速上升时 (不计摩擦、绳重及滑轮重), 则下列选项正确的是 ()



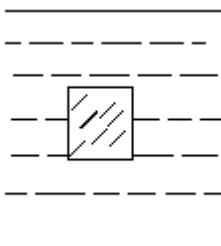
A. $G_B = 30\text{N}$

B. $G_B = 90\text{N}$

C. $f = 90\text{N}$

D. $f = 180\text{N}$

10、如图所示, 浸没在水中一定深度的木块, 从开始上浮到最后漂浮静止在水面上一段时间. 这一过程浮力的变化是 ()



A. 先减少, 后不变

B. 先不变, 后减少

C. 先不变, 后减少, 再保持不变

D. 先不变, 后增大, 再保持不变

第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

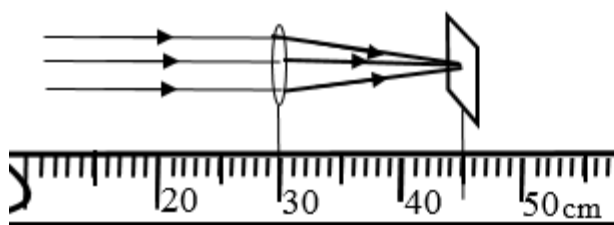
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、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。

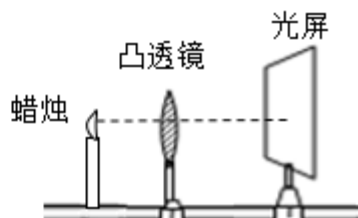
2、小明用 30N 的水平推力，使重 80N 的木箱在水平面上匀速移动了 5m，用了 10s 的时间，则此过程中木箱重力做的功为_____J，推力做功的功率为_____W。

3、轻质木杆 AB 可以绕 O 点转动， $OA:OB=3:1$ ，A 端细线下挂 300N 的重物静止在水平地面上，若使木杆保持水平位置，且重物对水平地面的压力为零，在 B 点要用_____N 的力竖直向下拉。此木杆为_____（填“省力”或“费力”或“等臂”）杠杆。

4、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，小明通过如图甲所示的实验操作，测出了该凸透镜的焦距为_____cm。图乙中，烛焰在光屏上成清晰的像（未画出），此像是倒立、_____的实像，随着蜡烛的燃烧变短，烛焰所成的像将向_____。（选填“上”或“下”）移动。若将蜡烛逐渐远离凸透镜，烛焰所成的像将_____（选填“变大”“变小”或“不变”）。

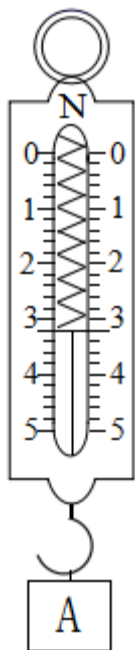


甲

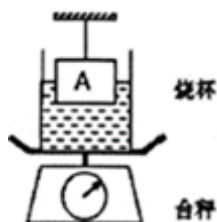


乙

5、如图所示的弹簧测力计分度值为_____N，测力计的示数是_____N。



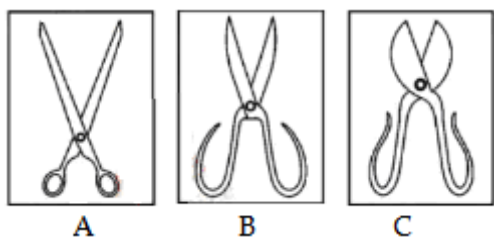
6、如图所示，台秤上放置一个装有适量水的烧杯，已知烧杯和水的总重为 2N，将一重力为 2N、体积为 $2 \times 10^{-4} \text{m}^3$ 的长方体实心物块 A 用细线吊着，将其一半浸入水中，则 A 受到的浮力为_____N，当把细线剪断后，静止时 A 漂浮在水中且水未溢出，此时台秤的示数为_____kg。（已知 $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $g = 10 \text{N/kg}$ ）



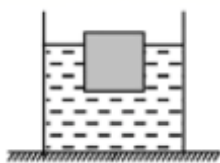
7、下面列举了一些应用物理知识的实例：a. 刀用久了磨一磨再用；b. 刀的把柄一般都做得较粗大一些；c. 汽车行驶一段时间后须换机油；d. 在乒乓球比赛中，运动员常用干布抹乒乓球；e. 货车运载货物时不能装得太高，且要用绳子绑紧；f. 掷铁饼时，运动员先猛转几圈才让铁饼出手。其中属于减小压强的应用是_____；属于增大摩擦的应用是_____；利用惯性的应用是_____。（填序号）

8、用大小为 10N 的水平推力推静止在水平地面上的桌子，但没有推动，桌子受到的摩擦力_____（小于 / 等于 / 大于）10N．假如运动的物体所受的一切外力同时消失，它将保持_____运动状态。

9、如图，是三种类型剪刀的示意图，请你为铁匠师傅选择一把剪铁皮的剪刀，你会选择_____（选填“A”、“B” 或 “C”）剪刀，这样选择的目的是为了省_____。



10、如图，将一边长为 10 cm 的正方体木块放入装有某液体的圆柱形容器中、木块静止时露出液面的高度为 2 cm，液面比放入前升高 1 cm，容器底部受到液体的压强变化了 80 Pa，则木块底部受到液体压强为_____Pa，木块受到的浮力为_____N。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、双轮电动平衡车越来越受到人们的喜爱。如图所示，质量为 40kg 的小红驾驶平衡车在平直的路面上匀速行驶，5min 通过的路程为 900m，已知平衡车的质量为 10kg，轮胎与地面的总接触面积为 25cm^2 ， g 取 10N/kg 。求：

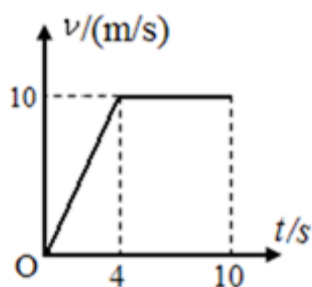


（1）平衡车的速度；

（2）平衡车的重力；

（3）小红驾驶平衡车时，车对地面的压强。

2、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 950kg，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 4s 到第 10s，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？

3、一名工人用如图所示的滑轮组提起 450N 的重物，重物上升速度为 0.2m/s，动滑轮重 50N，工人所用拉力大小为 200N。求：

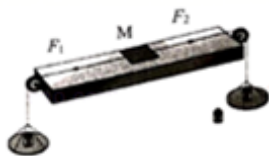


(1) 工人拉力做功的功率；

(2) 滑轮组的机械效率。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

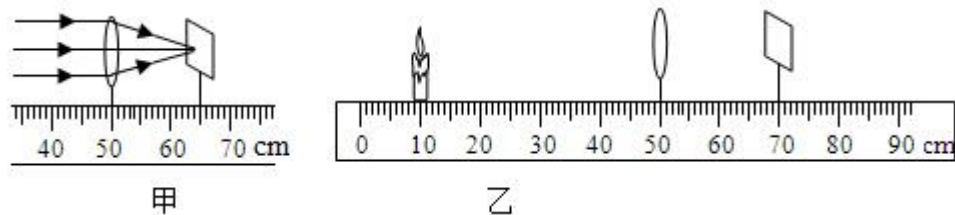
1、如图所示是小华同学探究“二力平衡条件”时的实验情景。



(1) 小华将系于小卡片 M（重力可忽略不计）的一对细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 F_1 、 F_2 方向_____，并通过调整钩码的重力来改变拉力的_____。

(2) 当小卡片平衡时，小华将小卡片转动一个角度，松手后小卡片不能平衡。设计此实验步骤的目的是为了探究二力平衡时两个力是否_____。

2、小明利用光具座、凸透镜、蜡烛、光屏等实验器材探究“凸透镜成像的规律”：



(1) 小明通过图甲的实验操作，确定了该凸透镜的焦距。实验时，把凸透镜固定在光具座 50cm 刻度线处。小明将蜡烛移至光具座上 10cm 刻度线处，如图乙所示，移动光屏，直到烛焰在光屏上成清晰的像，则该像是倒立、_____的实像。

(2) 小明又将蜡烛移至光具座上 25cm 刻度线处，为在光屏上再次得到清晰的像，应将光屏向_____ (选填“靠近”或“远离”) 透镜的方向移动，应用这一成像特点可制成的光学仪器是_____；此时小明把自己的近视眼镜放在蜡烛和凸透镜之间，若要在光屏上再次成清晰的像，则需要将光屏向_____ (选填“靠近”或“远离”) 透镜的方向移动。

(3) 小明将蜡烛移至光具座上 40cm 刻度线处，移动光屏，发现不能在光屏上得到像，为了观察此时成像特点，请你写出接下来的操作是：_____；小明将蜡烛继续靠近透镜，看到的像将_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】D

【解析】【解答】A. 根据图像可知，经过 6 秒后，甲通过的路程 $s_{\text{甲}}=0.6\text{m}$ ，乙通过的路程 $s_{\text{乙}}=0.3\text{m}$ ，甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，由 $W = Fs$ 可知，甲做的功大于乙做的功，A 不符合题意；

B. 甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，虽然 $v_{\text{甲}} > v_{\text{乙}}$ ，但是由于它们的质量未知，因此无法比较它们机械能的大小，B 不符合题意；

C. 根据图像可知，经过 6 秒后，甲通过的路程 $s_{\text{甲}}=0.6\text{m}$ ，乙通过的路程 $s_{\text{乙}}=0.3\text{m}$ ，甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，若沿同一方向，甲和乙相距 $0.6\text{m}-0.3\text{m}=0.3\text{m}$

若沿相反的方向，甲和乙相距 $0.6\text{m}+0.3\text{m}=0.9\text{m}$

C 不符合题意；

D. $s-t$ 图像倾斜的直线表示匀速直线运动，则甲、乙两车都做匀速直线运动，是处于平衡状态的，所受的合力为 0，D 符合题意。

故答案为：D。

【分析】根据力和距离的乘积计算做功多少，机械能和物体的质量、速度有关，匀速直线运动时，物体受到平衡力的作用，平衡力的合力为零。

2、【答案】D

【解析】【解答】由图可知，小球在甲、乙两杯中分别处于漂浮和悬浮状态。

A. 根据浮沉条件可知：物体漂浮时 $\rho_{\text{液}} > \rho_{\text{物}}$ ，物体悬浮时 $\rho_{\text{液}} = \rho_{\text{物}}$ ，所以 $\rho_{\text{液甲}} > \rho_{\text{球}}$ ， $\rho_{\text{液乙}} = \rho_{\text{球}}$ ，由此可得： $\rho_{\text{液甲}} > \rho_{\text{液乙}}$ ，A 不符合题意；

B. 因为物体漂浮或悬浮时，受到的浮力和自身的重力相等，所以同一只小球在两杯中受到的浮力相等，都等于小球的重力，B 不符合题意；

C. 两杯中液面相平， $\rho_{\text{液甲}} > \rho_{\text{液乙}}$ ，根据 $p = \rho gh$ 可知，烧杯底受到液体的压强： $p_{\text{液甲}} > p_{\text{液乙}}$ ，C 不符合题意。

D. 由 $G = mg = \rho Vg$ 可知，甲杯内液体的重力较大，所以甲杯对桌面的压力较大，又根据 $p = \frac{F}{S}$ 可知，甲杯对桌面的压强较大，D 符合题意。

故答案为：D

【分析】（1）物体漂浮时 $\rho_{\text{液}} > \rho_{\text{物}}$ ，物体悬浮时 $\rho_{\text{液}} = \rho_{\text{物}}$ ；

（2）物体处于漂浮或悬浮时，受到的浮力都等于重力；

（3）液体压强与液体密度和深度有关；

（4）利用 $p = \frac{F}{S}$ 分析烧杯对水平桌面的压强大小。

3、【答案】B

【解析】【解答】由图可知，此透片可以将太阳光会聚到一点，因此说明此镜片对光有会聚作用，是凸透镜，用这镜片磨成的眼镜可以用来矫正远视眼。

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/166230233153011020>