

内蒙古赤峰二中物理八年级下册期末考试专题攻克

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

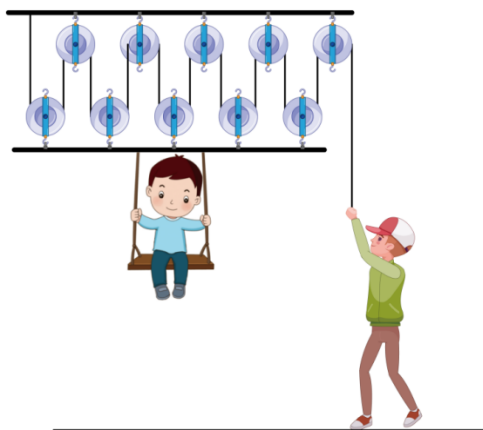
考生注意：

- 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（ ）

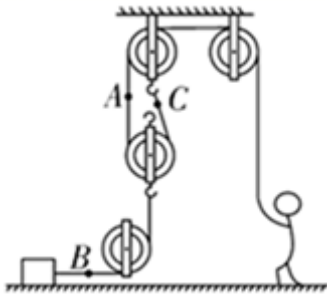


- | | |
|---------------------|---------------------|
| A. 小红上升的距离为 $1m$ | B. 拉力做功的功率为 $2.5W$ |
| C. 此装置的机械效率为 80% | D. 此过程所做的额外功为 $10J$ |
- 2、下图中分别表示近视眼成像情况和矫正情况，正确的是（ ）



- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

3、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

4、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是（ ）

- A.  大力士抱石球沿水平路面向前走

- B.  顾客推着购物车向前冲

C.

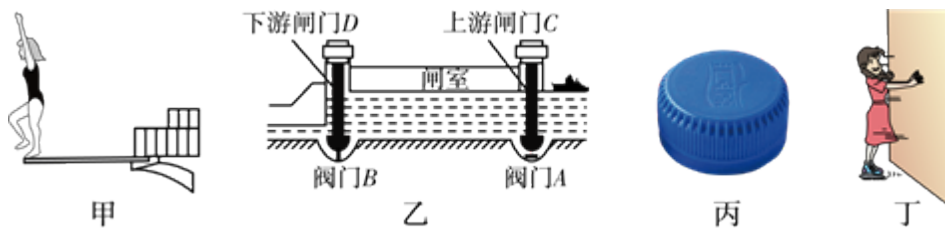


大力士提着杠铃静止站着

- D. 大力士用力推大轮胎，但推不动



5、力学知识的应用在我们的生活中随处可见，对如图的物理情境描述错误的是（ ）



- A. 甲图中跳水运动员起跳后上升过程中，动能转化为重力势能
- B. 乙图中关闭下游阀门B，打开上游阀门A，闸室和上游构成连通器
- C. 丙图中瓶盖上设计有条纹，是通过增加接触面的粗糙程度来增大摩擦
- D. 丁图中小丽穿溜冰鞋推墙，她对墙的推力与墙对她的作用力是一对平衡力

6、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

7、如图吊灯静止挂在天花板下，下列哪一对力是平衡力（ ）



- A. 线对灯的拉力和灯对线的拉力 B. 线对灯的拉力和灯受到的重力
- C. 灯对线的拉力和灯受到的重力 D. 线对天花板拉力和灯对线拉力

8、关于功、功率、机械效率，下列说法中正确的是（ ）

- A. 物体做功越多，功率越大
- B. 作用在物体上的力越大，物体所做的功越多
- C. 机械效率是表示物体做功快慢的物理量
- D. 同一滑轮组，增加物重可以提高机械效率

9、一个盛有足够多水的溢水杯放在水平桌面上，先往溢水杯中投入一个质量为 m 的小球 A，从溢水杯中溢出的水的质量为 20 g，再往溢水杯中投入一个质量为 $2m$ 的小球 B，从溢水杯中再次溢出的水的质量为 80 g，此时 A、B 小球受到的总浮力为 $F_{\text{浮}}$ ，水对溢水杯底部产生的压力比两小球投入溢水杯前增加了 ΔF ，已知小球 A、B 的密度均小于水的密度，则（ ）

- A. $F_{\text{浮}} = 1.2 \text{ N}$ ， $\Delta F = 0.2 \text{ N}$ B. $F_{\text{浮}} = 1.2 \text{ N}$ ， $\Delta F = 1.2 \text{ N}$
- C. $F_{\text{浮}} = 1.0 \text{ N}$ ， $\Delta F = 1.0 \text{ N}$ D. $F_{\text{浮}} = 1.0 \text{ N}$ ， $\Delta F = 0 \text{ N}$

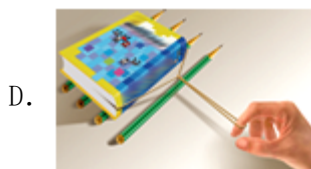
10、下列实例中，通过增大压力的方法来增大摩擦的是（ ）

- A.  鞋底加深槽纹

- B.  用手捏刹车把手



给转轴加润滑油

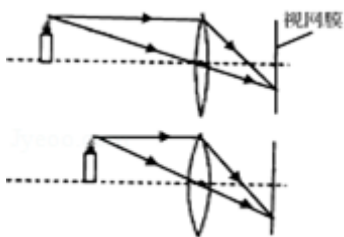


用铅笔移动书本

第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

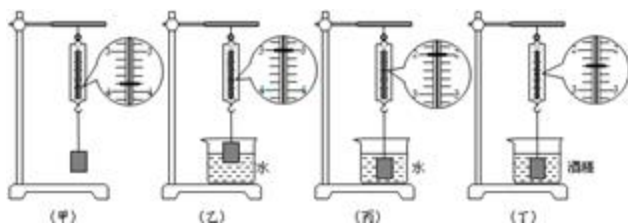
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、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。



2、滑雪运动员在高速下滑时，常采用“下蹲”的姿势，这是为了_____；假如教室里悬挂电灯的绳子突然断了，且同时受到的所有的力全部消失，电灯将_____。

3、在探究“影响浮力大小的因素”时，同学们做了如图所示的一系列实验。请你根据图中弹簧测力计的示数等信息回答下列问题：



(1) 物体全部浸入水中受到的浮力大小是_____N;

(2) 根据图甲、丙、丁实验可得出浮力的大小与_____有关;

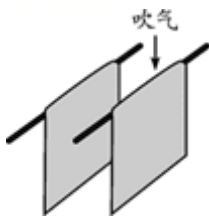
(3) 根据图_____实验可得出浮力的大小与排开液体体积有关;

(4) 如果水的密度为已知量, g 取 10N/kg . 请你根据图中的信息写出可以求出的三个物理量:

①_____; ②_____; ③_____. (提示: 浮力质量体积)

4、质量 1.2Kg 小物块所受的重力是_____N, 在水平面上以 2m/s 的速度匀速前进时, 受到的滑动摩擦力大小为 5N . 当它同一水平面上以 4m/s 的速度前进时, 受到的滑动摩擦力大小为_____N; 如果小物块在运动过程中受到的所有力突然消失, 它将_____。

5、如图所示, 取两张大小相同、彼此正对且自然下垂的白纸, 如果从两张纸中间的上端向下吹气, 那么, 这两张纸将会出现_____ (选填“互相靠拢”或“彼此远离”) 的现象, 此实验表明: 气体在流速大的地方压强较_____ (选填“大”或“小”)。



6、如图所示, 一艘轮船在甲海洋中航行, 水面在轮船上的 A 位置。当该轮船驶入乙海洋中时, 水面在轮船上的 B 位置。设轮船的总质量不变, 轮船在甲、乙两海洋中所受浮力分别为 F_1 和 F_2 , 甲、乙两海洋的海水密度分别为 ρ_1 和 ρ_2 。则 F_1 _____ F_2 , ρ_1 _____ ρ_2 。(都选填“>”、“<”或“=”)

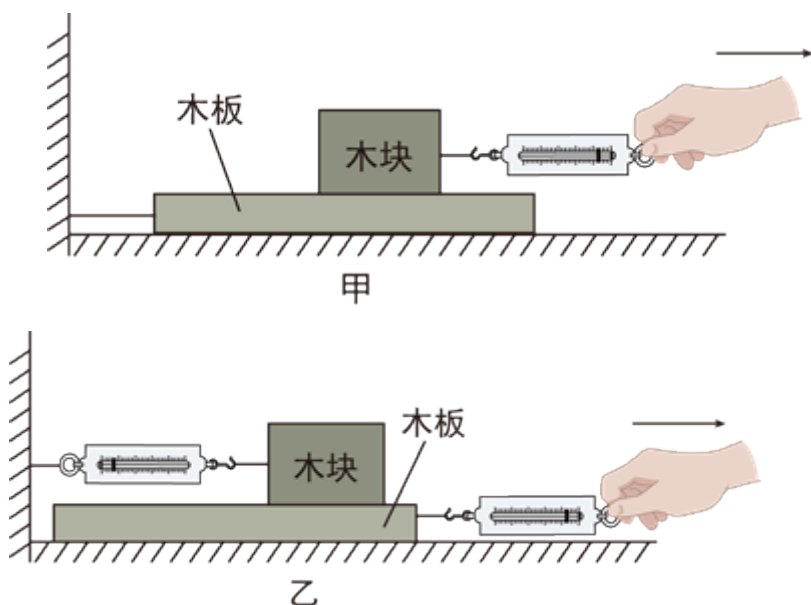


7、小明爷爷带 400 度的老花镜, 该镜的焦距是_____cm, 它对光线具有_____作用。

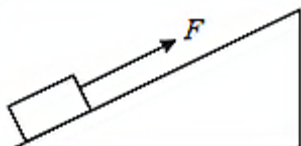
8、海水的密度大于河水的密度, 当轮船(保持质量不变)由大海驶向河流的过程中, 它所受到的浮力将_____, 轮船排开水的体积将_____ (选填“增大”、“不变”或“减小”)。

9、

如图甲中，将木板固定，水平匀速拉动木块，待测力计示数稳定后，测力计的示数为为 1.5N，则木块受到的滑动摩擦力大小为_____N；如图乙中，用 3.0N 力水平匀速拉动木板，则木块受到的滑动摩擦力大小为_____N。



10、如图所示，小华用 8N 的力把重 10N 的物体沿斜面从底端匀速拉到顶端，斜面长 10m，高 6m，所用时间为 5s，则该斜面的机械效率是_____，物体受到的摩擦力是_____N。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

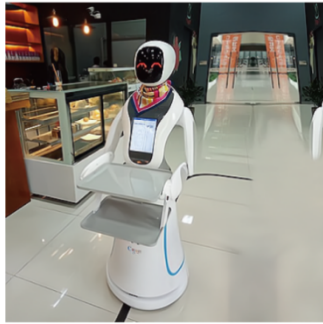
1、图中是搬运砖头的独轮车，使用时可视为杠杆，其支点为车轮的车轴处“O”。若动力臂是阻力臂的 3 倍，物体和车总重 G 为 1200N，请解答以下问题：



(1) 在图中画出重力 G 的力臂 l_2 ；

(2) 求推车时人手向上的力 F 的大小。

2、如图所示，2020 年 11 月中国国际高新技术成果交易会上一款送餐服务机器人在展区内不停地“巡游”引起观展市民的注意。某次送餐时，机器人和餐品的总重力为 480N ，其以 0.5m/s 的速度沿水平方向匀速直线运动 1min ，整个过程中机器人受到的阻力是其总重力的 0.05 倍。求此过程中 ($g=10\text{N/kg}$):



(1) 机器人通过的距离；

(2) 机器人牵引力做的功；

(3) 机器人克服阻力做功的功率。

3、把一个铝块用细绳悬挂在弹簧测力计的挂钩上，铝块在空气中时弹簧测力计的示数是 13.5N ，把铝块浸没在某种液体中时，弹簧测力计的示数是 9.5N 。求：($g = 10\text{N/kg}$ ， 铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)

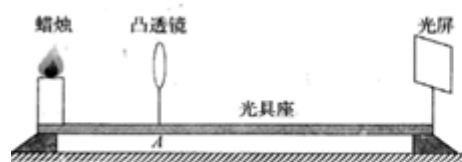
(1) 此时铝块受到的浮力是多少？

(2) 铝块的体积？

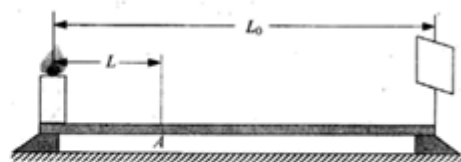
(3) 该液体的密度是多少？

四、实验探究 (2 小题，每小题 10 分，共计 20 分)

1、某同学利用图示装置来研究凸透镜成像：



(图 1)

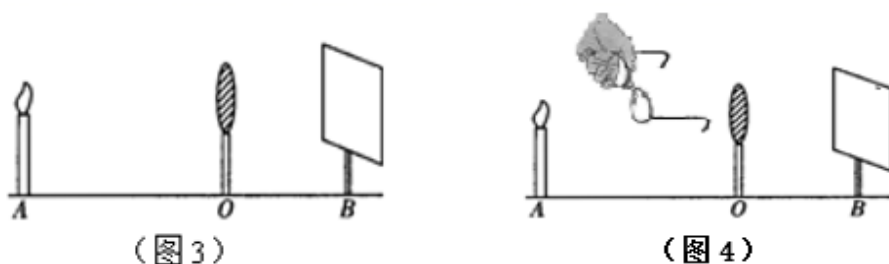


(图 2)

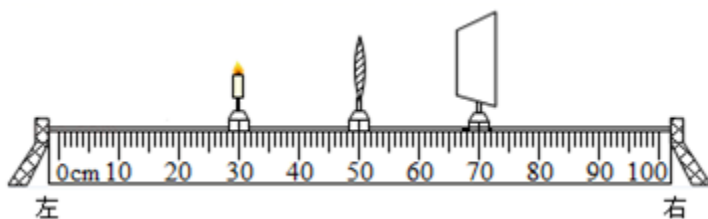
(1) 实验时应调整烛焰、凸透镜和光屏三者的中心在_____；

(2) 如图 1 所示，当凸透镜位于光具座上 A 处时，恰好在光屏上成清晰的像，成的是_____（选填“放大”或“缩小”）的像。在保持图 1 中蜡烛和光屏位置不变的情况下，将凸透镜向右移到 B 处（图中未标出），光屏上再次成清晰的像。若已知蜡烛与光屏间的距离为 L_0 ，与凸透镜第一次所在位置 A 间的距离为 L ，如图 2 所示。则该透镜焦距 f _____ L （选填“>”、“<”或“=”）。透镜先后两次所在位置 A、B 之间的距离 $s =$ _____（用 L_0 、 L 表示）。

(3) 如图 3 所示，在光屏上获得清晰的像后，小明取了一副近视眼镜放在凸透镜前（如图 4 所示），观察到光屏上的像变模糊了，此时要使光屏上成清晰的像，应该将光屏向_____移动（选填“左”或“右”）；若让透镜和光屏不动，应该将蜡烛向 _____移动（选填“左”或“右”）。



2、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，凸透镜焦距为 10cm。蜡烛、透镜和光屏的位置如图所示。



(1) 图中固定蜡烛位置不变，将透镜移到 60cm 刻度线处，要在光屏上再次看到清晰的像，应将光屏向_____（选填“左”或“右”）移动，所成的像与原来的相比_____（选填“不变”、“变大”或“变小”）了。

(2) 当光屏上成清晰的像后，若一只苍蝇停在透镜的中央，则光屏上所成的像是_____（选填“完整”或“不完整”）的。

(3) 图中固定透镜位置不变，将蜡烛移到 45cm 刻度线处，移动光屏_____（选填“能”或“不能”，下同）承接到像。把光屏放在蜡烛的左侧，移动光屏_____承接到像。

(4) 图中将一个眼镜片放在透镜和烛焰之间，光屏上的像变模糊了，将光屏向左移动，光屏上再次呈现清晰的像，该眼镜片是_____（选填“近视”或“远视”）眼镜的镜片。

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/806240023153011020>