

重庆市大学城第一中学物理八年级下册期末考试同步测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

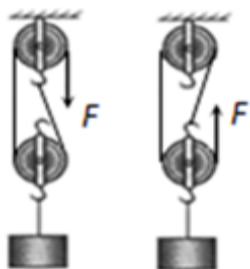
考生注意：

- 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、小明用两个相同的滑轮组成不同的滑轮组，如图，在相同时间内分别将同一物体匀速提高到相同高度，滑轮组的机械效率分别为 η_1 、 η_2 ，拉力 F 的功率 P_1 、 P_2 ，忽略绳重及摩擦，下列关系正确的是（ ）



- A. $P_1 : P_2 = 2 : 3$ $\eta_1 : \eta_2 = 3 : 2$
- B. $P_1 : P_2 = 1 : 1$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$
- C. $P_1 : P_2 = 3 : 2$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$
- D. $P_1 : P_2 = 2 : 3$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$

- 2、某同学和家人在外出旅游途中，车抛锚在水平路面上，家人试图推动汽车但没有推动（如图）。下列说法中正确的是（ ）



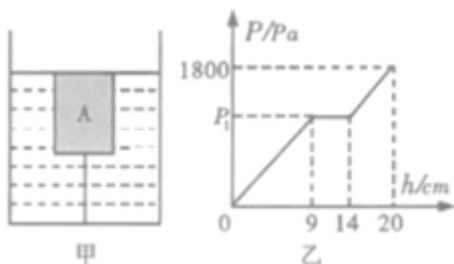
- A. 车未被推动是因为推力小于摩擦力
- B. 车未被推动是因为人推车的力小于车推人的力
- C. 车未被推动说明人推车的力等于车受到的摩擦力
- D. 车受到的支持力和车对水平路面的压力是一对平衡力

3、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

4、如图甲所示，一底面积为 100cm^2 、密度为 ρ_A 的实心圆柱体 A，用细线拴在一个空容器的底部，然后向容器中加入某种液体（ $\rho_{\text{液}} > \rho_A$ ）直到圆柱体上表面与液面相平（整个过程圆柱体始终处于竖直状态），乙图是圆柱体下表面受到液体的压强与容器中液体深度的变化关系图像， $g=10\text{N/kg}$ 。则下列判断正确的是（ ）



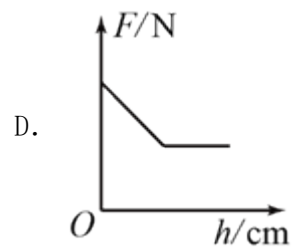
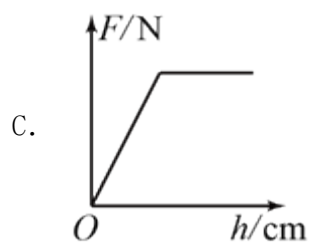
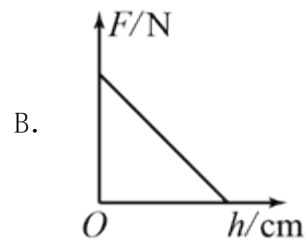
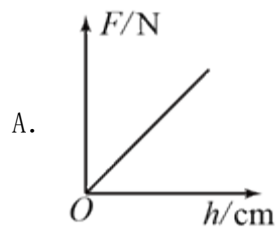
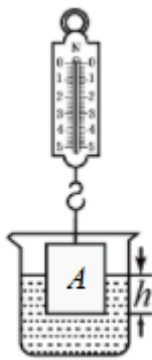
- A. 乙图中的 $p_1=810\text{Pa}$

B. 液体对圆柱体的最大浮力为 10.8N

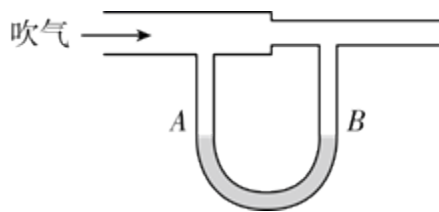
C. 圆柱体 A 的密度为 $0.72 \times 10^3 \text{kg/m}^3$

D. 细线对圆柱体的最大拉力为 18N

5、如图所示，将实心铁块（ $\rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{水}}$ ）挂在弹簧测力计下，当铁块下表面与水面相平时，铁块开始缓慢下降。若容器中水足够深，在铁块接触容器底前，能正确反映弹簧测力计示数 F 和铁块下表面到水面距离 h 关系的图像是（ ）



6、如图所示，当从管的一端吹气时，A 管中的液面会下降，B 管中的液面会上升。下列现象产生的原理与此实验原理相同的是（ ）

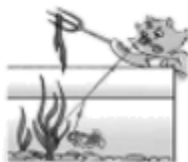


- A. 热气球升空
- B. 风沿窗外的墙面吹过，窗口悬挂的窗帘飘向窗外
- C. 用吸管喝酸奶
- D. 用抽水机把井中的水抽上来

7、关于光学知识说法不正确的是（ ）



- A. 漫反射同样遵守光的反射定律



- B. 小猫叉不到鱼，是因为它看到的是鱼变深的实像



- C. 手影是手挡住了光沿直线传播的路径



- D. 说明凸透镜对光有会聚作用

8、如图所示为一种常用核桃夹，用大小相同的力垂直作用在 B 点比 A 点更易夹碎核桃，这说明为的作用效果与（ ）

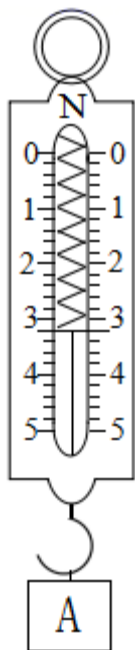
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、如图所示，火车站台边缘处标有一条黄色安全线，旅客必须站在安全黄线以外的位置候车，其原因是火车急速驶过车站时，安全线以内的空气流速_____，压强_____（均选填增大、减小或不变），若旅客靠车厢过近，则气压差可能会将旅客压向火车。



2、在物理学中，我们常用到估算，如一个鸡蛋的质量为 50 g ，一个中学生的身高在 170 cm 左右等等，现请你估算在一个标准大气压下，你的手指大拇指甲盖受到的大气压力约为_____。（结果保留整数）

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、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，当蜡烛、凸透镜和光屏位置如图所示时，恰能在光屏上成一个清晰的像，该像的性质为_____（包括倒立或正立、放大或缩小、虚像或实像），利用此成像原理可以制成_____。

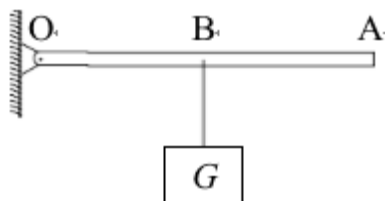


5、依据表中提供的数据，水银在 -40°C 时的状态是_____

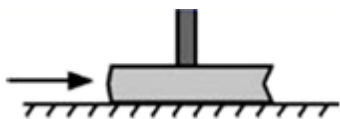
；我国第一个南极科学考察基地长城站的平均气温为 -25°C ，最低气温可达 -88.3°C ，在南极长城站测量室外气温时应选用_____温度计（选填“酒精”或“水银”）。

	熔点	沸点
酒精	-117°C	78.5°C
水银	-38.8°C	357°C

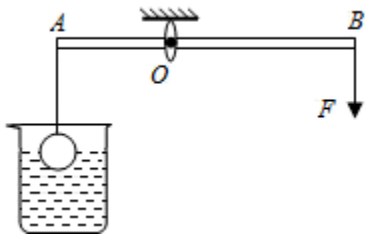
6、如图所示，轻质杠杆 OA 可绕 O 点转动，杠杆长 0.2 米，在它的中点 B 处挂一重 60 牛的物体 G 。若在杠杆上 A 端施加最小的力 F ，使杠杆在水平位置平衡，则力 F 的方向应竖直向_____，大小为_____牛。该杠杆属于 _____（选填“省力”、“等臂”或“等臂”）杠杆



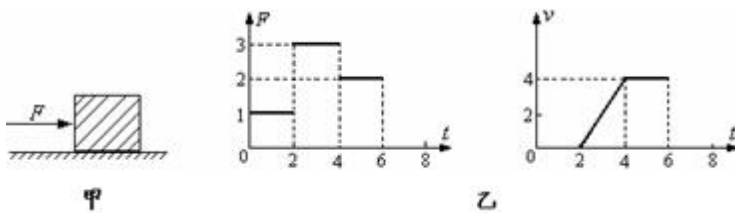
7、如图所示，当用 4N 的水平推力推着书，书上的橡皮随书一起向右做匀速直线运动，如果这个水平推力增大到 7N ，橡皮随着书一起向右做加速运动，书和桌面间的摩擦力_____ N ，此时橡皮受到的摩擦力方向是_____（选填“向左”“向右”或“不受摩擦力”）；橡皮对书本的压力是由于_____发生形变产生的。



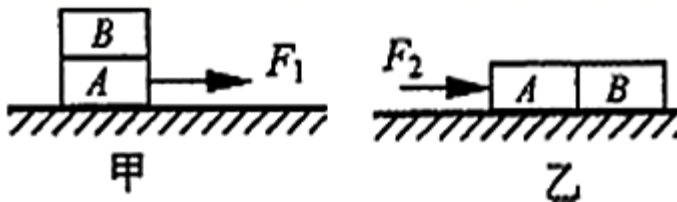
8、如图所示，轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动， $OA:OB=1:3$ ， A 端用细线悬挂一质量为 7.9kg 的空心铁球。当铁球二分之一体积浸入水中，在 B 端施加 15N 竖直向下的拉力 F 时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的 A 端受到的拉力为_____ N ，铁球空心部分的体积为_____ m^3 （ $\rho_{\text{球}}=7.9\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$ ）。



9、如图甲，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力 F 的作用， F 的大小与时间 t 的关系和物体运动速度 v 与时间 t 的关系如图乙。由图像可知当 $t=1\text{s}$ 时，物体受到的摩擦力为_____N； $t=3\text{s}$ 时，物体做_____运动，受到的摩擦力为_____N；当 $t=5\text{s}$ 时，物体做_____运动。



10、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。



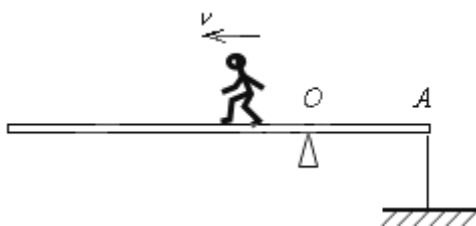
三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、2020 年“新冠”席卷全球。使人民生命健康受到严重威胁。在治疗“新冠”病人时。氧气瓶必不可少。请根据所学知识计算

（1）常规氧气瓶的压强上限为 15Mpa 。这相当于多少个标准大气压？（1 标准大气压取 10^5pa ）

（2）一容积 10 升 的氧气瓶中的氧气密度为 6kg/m^3 这些氧气有多重？（ g 取 10N/kg ）

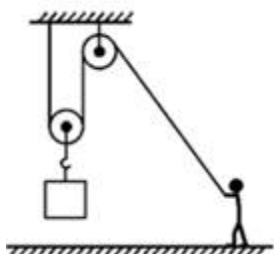
2、如图所示，一足够长的刚性轻板（不易弯曲，且不计本身重量），A 端用绳系住，并将绳的另一端固定在地面上，绳能承受的最大拉力为 $F_{\text{绳}}=1500\text{ 牛}$ ，用一支架将轻板支撑在 O 处，板刚好水平，设 $OA=0.5\text{ 米}$ ，有一个重为 250 N 的小孩，从 O 点开始出发，以 $v=0.5\text{ 米/秒}$ 的速度向另一端缓慢行走，求



(1) 行走 2 秒后绳的拉力.

(2) 行走多长时间, 刚好绳被拉断.

3、建筑工地上,工人用如图所示的装置将重力为 230N 的建材从地面匀速送到 6m 高处,所用拉力为 125N,时间为 20s。求:



(1) 工人做的有用功;

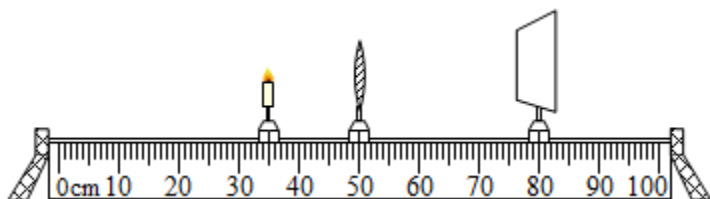
(2) 工人做的总功;

(3) 此过程中该装置的机械效率;

(4) 工人做功的功率。

四、实验探究 (2 小题, 每小题 10 分, 共计 20 分)

1、如图所示为“探究凸透镜成像规律”的实验装置。



(1) 实验前老师为同学们准备了焦距分别为 10cm 和 30cm 两个凸透镜, 为了顺利完成实验, 你应该选择焦距为_____cm 的凸透镜;

(2) 把蜡烛、凸透镜、光屏固定在光具座上后，点燃蜡烛，再调整它们的高度，使烛焰、凸透镜、光屏三者的中心大致在_____上，目的是_____，为了能从不同方向看到光屏上的像，光屏应选用_____（选填“光滑”或粗糙）的白板；

(3) 将点燃的蜡烛和光屏分别放在如图所示的位置，此时光屏上呈现了烛焰清晰的像，像的性质是倒立的_____（选填“放大”或“缩小”）的实像，_____（选填“照相机”、“投影仪”、“放大镜”）就是根据这一原理工作的；如果此时将蜡烛和光屏对调，光屏上_____（选填“能”或“不能”）呈现烛焰清晰的像，原因是：_____；

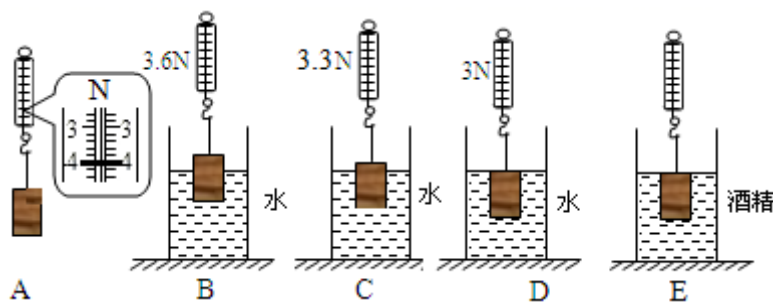
(4) 若此时，小华的手指尖不小心碰触到了凸透镜，在光屏上将看到_____（选填字母）。

A. 指尖的像

B. 指尖的影子

C. 蜡烛完整的像

2、小芳同学在探究影响浮力大小的实验中将同一物体分别按如图所示的步骤进行实验：



(1) 物体所受重力为_____N；

(2) 物体浸没在水中受到的浮力为_____N；

(3) 通过比较 B、C、D 三幅图，得出：浮力的大小与浸在液体中的深度有关的结论，对此结论你认为是_____（填“正确”或“错误”）的. 理由是_____；

(4) 根据已有条件，请你求出 E 图中弹簧秤的示数是_____N（ g 取 10N/kg ， $\rho_{\text{酒精}}=0.8 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ）；

(5)（拓展）实验中所用物体的密度 $\rho =$ _____ g/cm^3 ，若烧杯的底面积为 200cm^2 ，则物体全部放入水中后烧杯底部所受到的水的压强增加_____Pa。

-参考答案-

一、单选题

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/816120230153011020>