

重庆市九龙坡区物理八年级下册期末考试定向测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

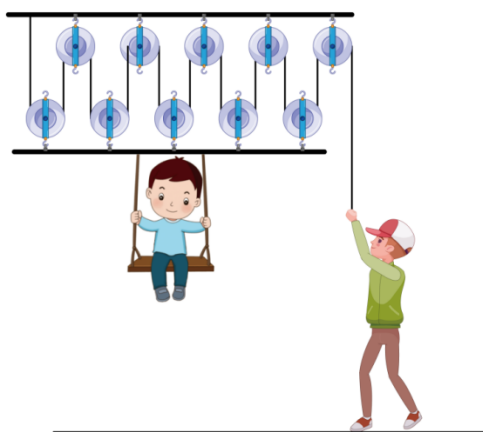
考生注意：

- 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。

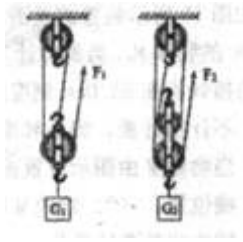
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

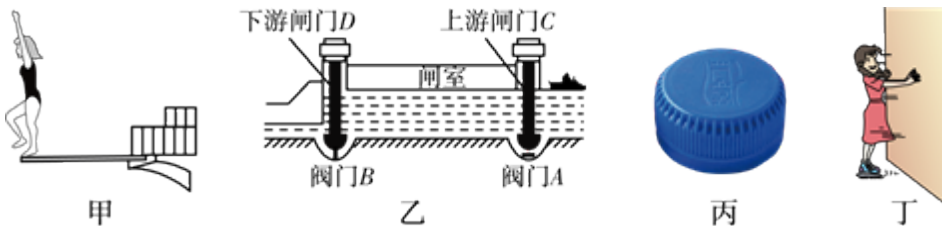
- 1、如图为七星游乐场中的一款游乐项目，爸爸用滑轮组将小红升上去，若小红重 $400N$ （不计摩擦力及椅子、横杆和绳重），每个动滑轮重为 $20N$ ，提升过程中爸爸手中的绳子在 $10s$ 内移动了 $5m$ ，下列说法正确的是（ ）



- 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、如图所示，滑轮组的每个滑轮质量相同，用它们将重为 G_1 、 G_2 的货物提高相同的高度（不计绳重和摩擦），下列说法正确的是（ ）



- A. 用同一个滑轮组提起不同的重物，机械效率不变
 - B. 若 $G_1 = G_2$ ，则甲的机械效率大于乙的机械效率
 - C. 若 $G_1 = G_2$ ，则拉力 F_1 与 F_2 所做的总功相等
 - D. 若 $G_1 = G_2$ ，则甲、乙滑轮组所做的额外功相等
- 3、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
- 4、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（ ）



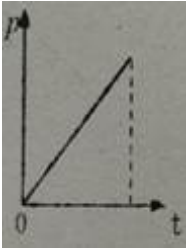
- A. 甲图中跳水运动员起跳后上升过程中，动能转化为重力势能
 - B. 乙图中关闭下游阀门B，打开上游阀门A，闸室和上游构成连通器
 - C. 丙图中瓶盖上设计有条纹，是通过增加接触面的粗糙程度来增大摩擦
 - D. 丁图中小丽穿溜冰鞋推墙，她对墙的推力与墙对她的作用力是一对平衡力
- 5、如图是我国奥运健儿参加双人皮划艇竞赛的情景，以下有关说法错误的是（ ）

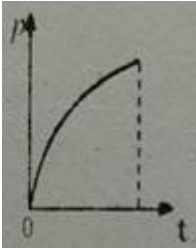


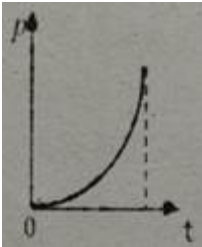
- A. 他们用的船桨是费力杠杆
- B. 使船前进的力的施力物体是水
- C. 船受到的浮力等于船的重力
- D. 皮划艇加速向前冲时，它受到的合力不为零

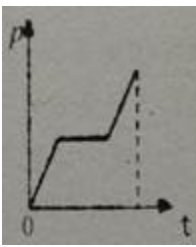
6、图甲是往浴缸中匀速注水直至标记处的示意图。在图右侧所示的图像中，能正确表示此过程中浴缸底部受到水的压强随时间变化的图像是（ ）



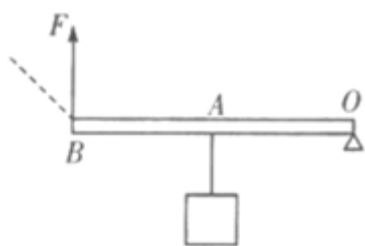
- A. 

B. 

C. 

D. 

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

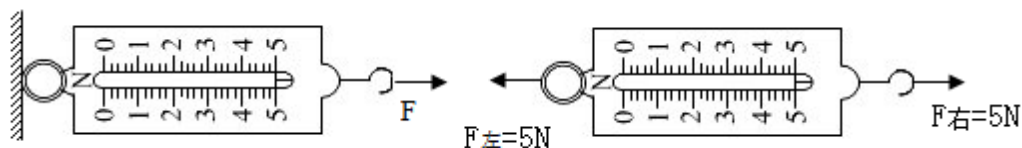
8、一位体重为 600N 的同学在跳绳测试中, 1min 跳 120 次, 每次腾空的最大高度平均为 4cm , 则他在跳绳过程中, 克服重力做功的平均功率是 ()

- A. 48W
- B. $4.8 \times 10^3\text{W}$
- C. $4.8 \times 10^4\text{W}$
- D. $4.8 \times 10^5\text{W}$

9、下列有关压强知识的说法正确的是 ()

- A. 刀刃磨得很锋利, 是为了增大压力
- B. 利用托里拆利实验可以测出大气压的值
- C. 物体的重力越大对接触面的压强就一定越大
- D. 动车运行时, 车厢附近的气流速度较大, 压强较大

10、把弹簧测力计一端固定, 另一端用 5N 的力拉它时, 弹簧测力计的示数为 5N ; 若将弹簧测力计的固定端取下, 两端各施一个 5N 的拉力使弹簧测力计静止, 如下图所示, 此时弹簧测力计示数是 ()



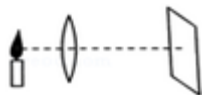
- A. 5N
- B. 0N
- C. 10N
- D. 2.5N

第 II 卷 (非选择题 80 分)

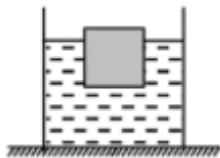
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

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。

2、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_____。



3、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。

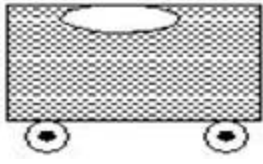


4、小明爷爷带 400 度的老花镜，该镜的焦距是_____cm，它对光线具有_____作用。

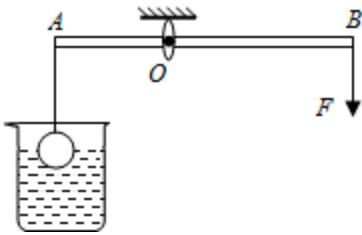
5、如图是集市上常用的一种弹簧台秤，它测得的是物体的_____（选填“质量”或“重力”），应用的物理原理是：作用在弹簧上的外力越大，弹簧的_____就越大。



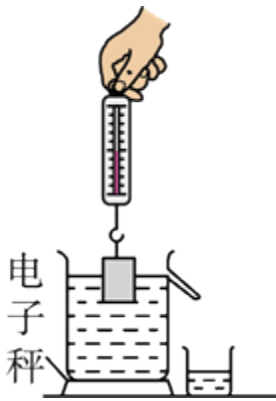
6、如图 的运输液体货物的槽车，液体上有气泡，当车向右开动时，气泡将向_____运动；刹车，气泡将向_____运动，其原因是_____具有惯性。



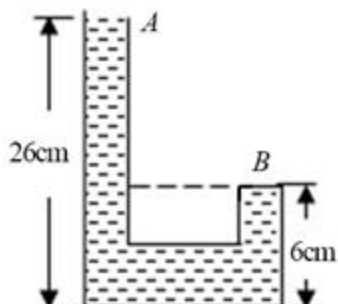
7、如图所示，轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动， $OA:OB=1:3$ ，A 端用细线悬挂一质量为 7.9kg 的空心铁球。当铁球二分之一体积漫入水中，在 B 端施加 15N 竖直向下的拉力 F 时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的 A 端受到的拉力为_____N，铁球空心部分的体积为_____ m^3 ($\rho_{\text{球}}=7.9\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$)。



8、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”)。



9、如图是 A 端开口 B 端封闭的 L 形容器，内盛有水，已知 B 端顶面离容器底 6cm ，A 端内液面离容器底 26cm 。则 B 端顶面受到水的压强为_____Pa。



10、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“=”）



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示是小芳家新买的保温电热水壶，它的容积为 3L，壶身和底座的总质量是 1.5kg，底座与水平桌面的接触面积为 100cm^2 ，装 2kg 水后水深 25cm。求：



（1）水对电热水壶底部的压强是多少？

（2）桌面受到的压强是多少？

2、氢燃料汽车使用氢气代替汽油，既环保又节能，如图所示是我国自主研发的氢燃料汽车。氢燃料汽车的质量为 1.36t，每个车轮与水平地面总接触面积为 25cm^2 。在一次测试中，氢燃料汽车发动机的水平牵引力为 2000N，在水平路面上匀速行驶 2km 用时 100s。求：



（1）氢燃料汽车静止时对水平路面的压强；

(2) 氢燃料汽车行驶时水平牵引力的功率。

3、如图所示，是我国 022 型隐身导弹快艇，该艇具有高速灵活，隐形持久，火力强大等特点，该艇能在 2min 内匀速行驶 3000m，船底距水面的深度 0.8m，航行时排水量 400t，海水的密度取 $1.03 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，g 取 10N/kg。



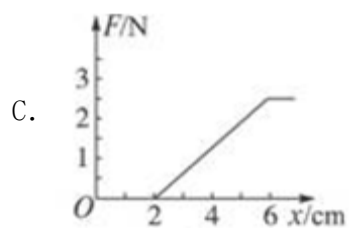
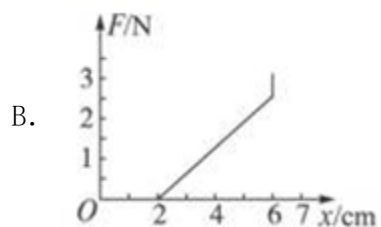
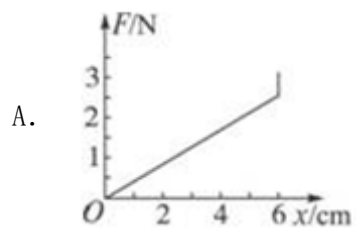
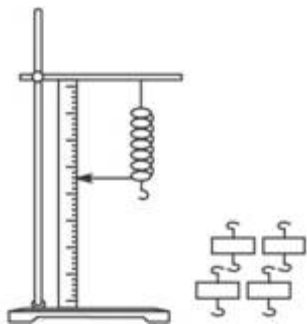
- (1) 快艇行驶速度是多少？
- (2) 船底受到水的压强是多少？
- (3) 快艇航行时受到的浮力是多少？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

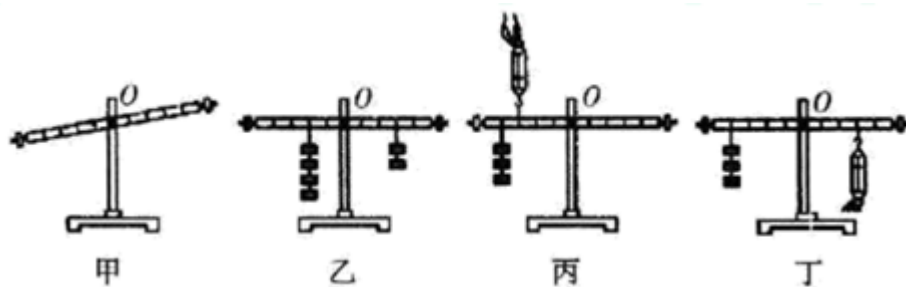
1、小华在课外探究弹簧的长度与外力的变化关系，利用如图所示实验装置记录了相应实验数据，如下表：

钩码的质量（g）	0	50	100	150	200	250	300	400
指针的位置（cm）	2	3	4	5	6	7	7.5	7.5

- (1) 这项研究在实际中的应用是_____；
- (2) 分析实验数据你可得到的结论是：_____；
- (3) 小华作出了如下图 所示的三个图像，正确的是_____（填序号）。



2、小龙利用如图所示的装置探究“杠杆的平衡条件”。



(1) 实验前没挂钩码时，杠杆静止的位置如图甲所示，此时应将_____向_____调节，使杠杆在水平位置平衡；

(2) 杠杆平衡后，小龙在左右两侧分别挂上钩码，如图乙所示，杠杆的_____端会下沉。要使

杠杆重新在水平位置平衡，在不改变钩码数量的前提下，只需将_____即可;

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/088062102105007014>