

广东深圳市高级中学物理八年级下册期末考试综合训练

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。

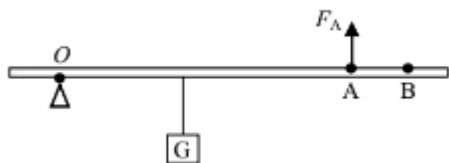
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

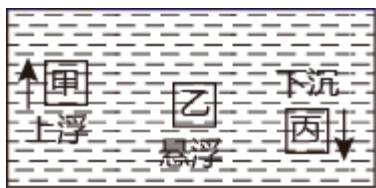
1、下列叙述中，举重运动员对杠铃做了功的是（ ）

- A. 使劲抓杠铃但没有举起来
- B. 举着杠铃在水平地面行走
- C. 将杠铃从地面举过头顶
- D. 举着杠铃原地静止不动

2、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（ ）

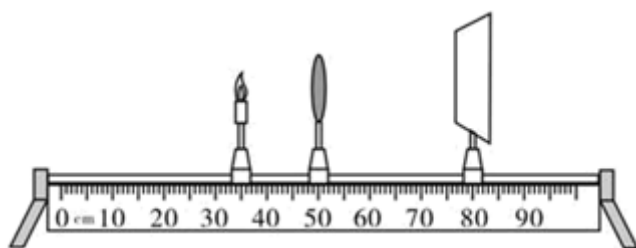


- A. 硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向， F_A 有可能等于 G
 - B. 硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向， F_A 的大小有可能不变
 - C. 撤去 F_A 硬杆会因为受到物体的重力 G 而绕 O 点顺时针转动起来
 - D. 撤去 F_A 同时在 B 点施加一个大小与 F_A 相同的力，硬杆不可能保持水平静止
- 3、如图所示是体积相同的甲、乙、丙三个物体浸没在水中的浮沉情况，下列说法正确的是（ ）



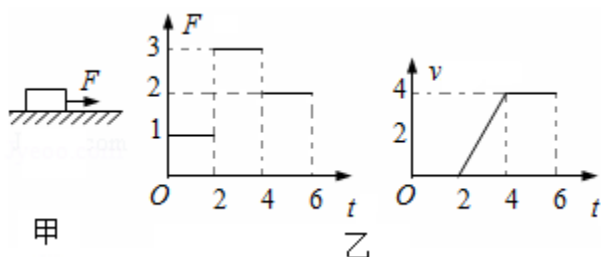
- A. 甲物体所受浮力最大，丙物体所受浮力最小
- B. 甲物体最终会漂浮，漂浮时的浮力比上浮时的浮力大
- C. 将乙物体下移一些，静止后它会继续悬浮
- D. 丙物体最终会沉底，沉底后所受的浮力会减小

4、如图所示，小刚在做探究凸透镜成像规律的实验时，将凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处，将点燃的蜡烛放置在光具座上 35cm 刻度线处。移动光屏至 80cm 刻度线处，在光屏上得到烛焰清晰的像（烛焰未画出）。以下说法中正确的是（ ）



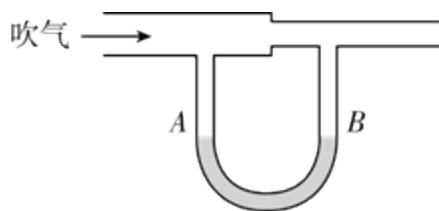
- A. 此透镜的焦距可能为 15cm
- B. 此成像原理与放大镜成像原理相同
- C. 此时若只向右移动凸透镜，能再次在光屏成清晰的像
- D. 若将透镜换为焦距更小的凸透镜，则只将光屏右移就能再次接收到清晰的像

5、如图甲所示，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 与时间 t 的关系和物体运动速度 v 与时间 t 的关系如图乙所示。下列判断正确的是（ ）



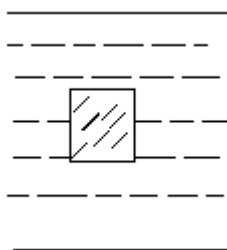
- A. $t=3\text{s}$ 时，物体受到平衡力的作用
- B. $t=6\text{s}$ 时，将 F 撤掉，物体立刻静止
- C. $2\text{s}\sim 4\text{s}$ 内物体所受摩擦力为 3N
- D. $t=1\text{s}$ 时，物体所受摩擦力是 1N

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（ ）



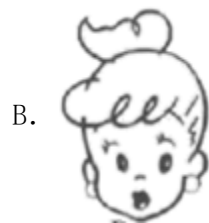
- A. 热气球升空
- B. 风沿窗外的墙面吹过，窗口悬挂的窗帘飘向窗外
- C. 用吸管喝酸奶
- D. 用抽水机把井中的水抽上来

7、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（ ）

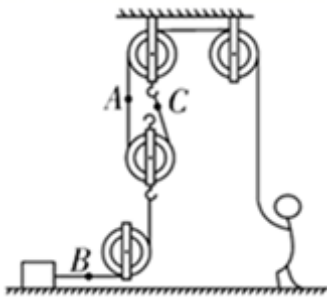


- A. 先减少，后不变
- B. 先不变，后减少
- C. 先不变，后减少，再保持不变
- D. 先不变，后增大，再保持不变

8、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（ ）



9、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（ ）



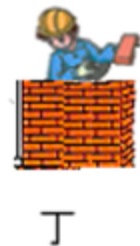
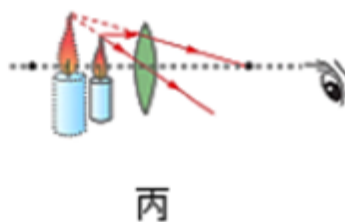
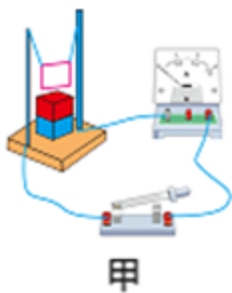
A. A, B, C 处绳子受力的大小关系是 $F_B > F_C > F_A$

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

10、如图为教材中的插图，下列说法错误的是（ ）



A. 甲图是线圈在磁场中运动，说明利用磁场可以产生电流

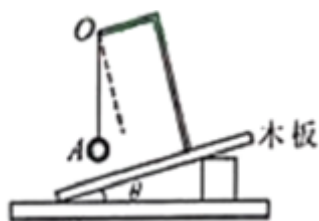
- B. 乙图是墨水被吸进钢笔，说明大气存在压强
- C. 丙图是用放大镜看蜡烛，说明凸透镜可以成正立、放大的实像
- D. 丁图是盖房子时用的重垂线，说明重力的方向总是竖直向下的

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、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_____。

2、如图所示，缓慢改变_____, 通过观察细线 OA 的方向来判断重力方向。



3、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。

4、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“=”）



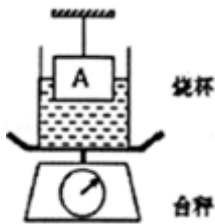
5、物体在 30N 的水平拉力作用下在水平地面上向右做匀速直线运动。当拉力变为 10N 时，物体将向右做_____（选填“加速”或“减速”）运动，此时物体受到的摩擦力为_____N。

6、中山舰是“浓缩了中国现代史”的一代名舰，其排水量 780t, 长 64. 48m, 宽 8. 99m, 它在安全航行中受到的最大浮力为_____N. 1938 年中山舰在长江被日军击中，沉入 19m 深的江底，则沉没后的中山舰舰底受到水的压强是_____Pa (g 取 10N/kg)

7、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 $\rho_{\text{水}}=1 \times 10^3\text{kg/m}^3$, $g=10\text{N/kg}$)



8、小明探究用滑轮匀速提升物体时, 加在绳子自由端的拉力 F 与所提升物体重力 G 的关系。在实验过程中, 小明将实验数据记录在表格中。请你认真分析表格中的数据, 归纳出拉力 F 与重力 G 的关系。则力 F 与重力 G 的关系式是_____。

G/N	1	2	3	4	5	6
F/N	0.8	1.3	1.8	2.3	2.8	3.3

9、如图所示, 一瓶矿泉水的质量为 560g, 瓶子的底面积为 28cm², 瓶子对桌面的压力为_____N, 瓶子对桌面的压强为_____Pa。



10、某小组同学在“探究凸透镜成像的规律”实验中, 为了研究物距变化时, 像距变化的情况, 他们在光具座上固定焦距为 10 厘米的凸透镜, 按表中的物距 u 依次进行实验, 每次都使光屏上烛焰的像最清晰, 并将相应的像距 v 记录在表一中。为了进一步探究像距 v 变化与物距 u 变化之间的关系, 他们分别对实验序号前四次和后四次实验进行适量的运算, 并将结果分别记录在表二中。

表一：f=10 厘米

实验序号	u (厘米)	v (厘米)
1	12.0	60.0

2	14.0	35.0
---	------	------

3	16.0	26.7
4	18.0	22.5
5	22.0	18.3
6	24.0	17.2
7	26.0	16.3
8	28.0	15.6

表二：f=10 厘米

序号	$u_2 - u_1$ (厘米)	$v_2 - v_1$ (厘米)
1	2.0	25.0
2	2.0	8.3
3	2.0	4.2
4	2.0	1.1
5	2.0	0.9
6	2.0	0.7

①分析比较表一中实验序号 1 与 2 与 3 与 4 数据中的物距 u 、像距 v 与焦距 f 、二倍焦距 $2f$ 大小关系及相关条件, 可得出的初步结论是: 同一凸透镜, 当物距大于一倍焦距小于二倍焦距时, _____。

②分析比较表一中实验序号_____数据中的物距 u 、像距 v 与焦距 f 、二倍焦距 $2f$ 大小关系及相关条件, 可得出的初步结论是: 同一凸透镜, 当物距大于二倍焦距时, 像距大于一倍焦距小于二倍焦距。

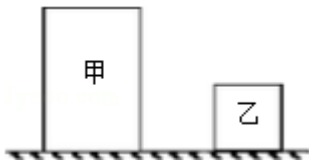
③请进一步综合分析比较表一和经运算后得到表二中的数据, 物距 u 变化时, 像距 v 的变化情况及相关条件, 并归纳得出结论。

(a) 分析比较表二中序号 1 与 2 与 3, 可以初步得出: 同一凸透镜, 当物距大于一倍焦距小于二倍焦距时, _____。

(b) 分析比较表二中序号 4 与 5 与 6, 可以初步得出: 同一凸透镜, 当物距大于二倍焦距时, _____。

三、计算题 (3 小题, 每小题 10 分, 共计 30 分)

1、如图所示, 实心柱体甲、乙放在水平地面上。甲的质量为 2 千克, 密度为 2×10^3 千克/米³。



(1) 求甲的体积 $V_{\text{甲}}$ 。

(2) 若甲高 0.1 米, 求地面受到甲的压强 $p_{\text{甲}}$ 。

(3) 若柱体甲、乙的底面积 $S_{\text{甲}} : S_{\text{乙}} = 2 : 1$ 。现沿竖直方向将乙切去 $\frac{1}{3}$ 体积, 并将切去部分叠放到甲上面, 求甲对地面的压强增加量 $\Delta p_{\text{甲}}$ 与乙剩余部分对地面压强 $p_{\text{乙}}$ 的比值。

2、赛龙舟是我国民间的一项传统体育项目, 湘西民间的端午节也常常举办龙舟竞赛活动, 俗称“划龙舟”。如果一艘龙舟的质量为 200kg, 载有队员 21 人, 龙舟队员的平均质量为 60kg。g 取 10N/kg, 水的密度为 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, 当载人龙舟静止于水面时, 求:



(1) 载人龙舟的总重是多大?

(2) 船体排开水的体积 V 是多大?

(3) 龙舟底部位于水下 0.4m 处时船底受到水的压强是多大?

3、薄壁圆柱形容器甲置于水平桌面上, 容器内装有 2 千克的水。均匀实心圆柱体乙、丙的质量均为 4 千克, 且底面积均为容器底面积的一半。求:

圆柱体	容器底部受到水的压强（帕）	
	放入前	放入后
乙	980	1470
丙	980	1960

（1）甲容器中水的体积 $V_{\text{水}}$ ；

（2）现将圆柱体乙、丙分别竖直放入容器甲中，放入柱体前后容器底部受到水的压强如下表所示：

①容器甲的底面积 $S_{\text{甲}}$ ；

②关于圆柱体乙、丙的密度，根据相关信息，只能求出柱体乙的密度，请说明理由，并求出乙的密度 $\rho_{\text{乙}}$ 。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小华和小红同学通过实验探究凸透镜成实像的规律，他们在光具座上固定焦距为 f 的凸透镜，取高度为 8 厘米的物体进行实验。调节好实验装置后，他们分别取不同的物距 u 、并移动光屏找像，每次都使光屏上的像最清晰，将相应的像距 v 、成像情况记录在表一、表二中：

表一

序号	物距 u (厘米)	像距 v (厘米)	像高 h' (厘米)
1	32.0	14.4	3.6
2	25.0	16.7	5.3
3	22.0	18.3	6.7

表二

序号	物距 u (厘米)	像距 v (厘米)	像高 h' (厘米)
4	19.0	21.1	8.9
5	15.0	30.0	16.0

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/416202001153011020>