

福建厦门市翔安第一中学物理八年级下册期末考试专项练习

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

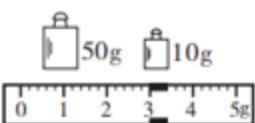
考生注意：

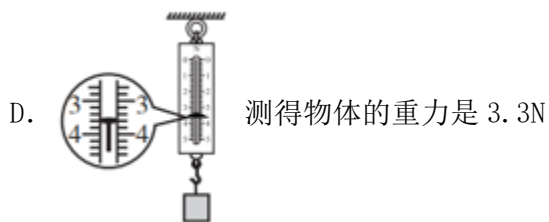
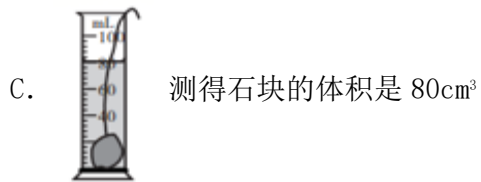
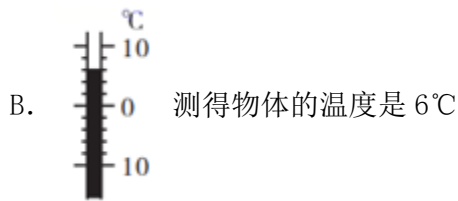
- 1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟
- 2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上
- 3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

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、下列关于简单机械说法正确的是（ ）
A. 功率越大的机械做功越快
B. 定滑轮不仅能改变力的大小而且能改变力的方向
C. 使用滑轮组不仅省力而且省功
D. 做功越多的机械其机械效率越高
- 3、利用下列测量工具，测量结果正确的是（ ）

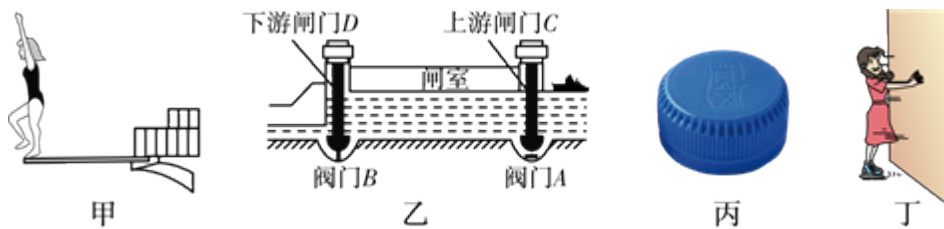
A.  测得物质的质量是 63.4kg



4、关于惯性，以下说法正确的是（ ）

- A. 汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中人的惯性
- B. 百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性
- C. 行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于受惯性力的作用
- D. 高速公路严禁超速，是因为速度越大惯性越大

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（ ）

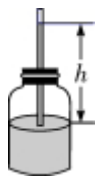


- A. 他们用的船桨是费力杠杆
- B. 使船前进的力的施力物体是水
- C. 船受到的浮力等于船的重力
- D. 皮划艇加速向前冲时，它受到的合力不为零

7、体育课上小明和小李在玩篮球休息时他们讨论了一些关于打篮球时的物理问题，他们的讨论中说法不正确的是（ ）

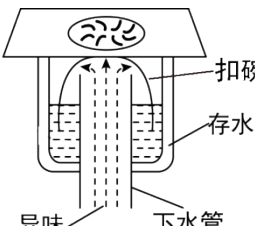
- A. 投篮时，篮球离开手后继续向上运动，是因为篮球具有惯性
- B. 篮球从篮筐中下落时，速度逐渐加快，是因为重力的作用
- C. 静止在地面上的篮球，他所受的重力与篮球对地面的压力平衡
- D. 篮球撞在篮板上被弹回，是力改变了物体的运动状态

8、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为 h 。不考虑温度的影响，把这个自制气压计从山下移到山上后（ ）



- | | |
|----------------------|----------------------|
| A. h 增大，瓶内气压大于外界气压 | B. h 减小，瓶内气压大于外界气压 |
| C. h 增大，瓶内气压小于外界气压 | D. h 减小，瓶内气压小于外界气压 |

9、对于如图所涉及的物理知识，分析不正确的是（ ）

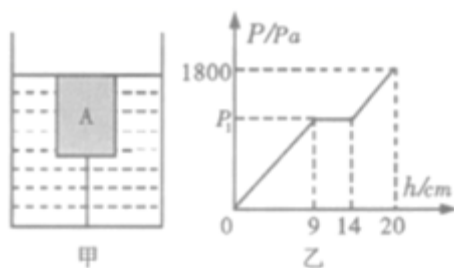
- A.  扣碗
存水杯
下水管
异味
- 存水杯某卫生间的地漏结构，存水杯中存的是同种液体，当液体不流动时，两部分的液面高度相同，设计采用了连通器原理

- B.  高压锅煮食物熟得快是因为锅内气压越高液体沸点越低

- C.  吹气
- 纸条上方水平吹气，纸条向上飘起，纸条上方空气流速大，压强小

- D. 
- 蚊子能吸食人血，是因为蚊子的口器尖，即受力面积小，对皮肤的压强大

10、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

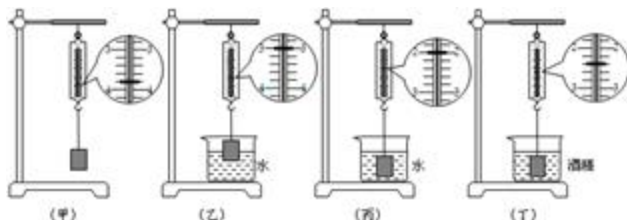
C. 圆柱体 A 的密度为 $0.72 \times 10^3 \text{kg/m}^3$

D. 细线对圆柱体的最大拉力为 18N

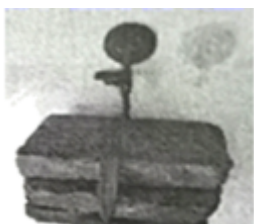
第 II 卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

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

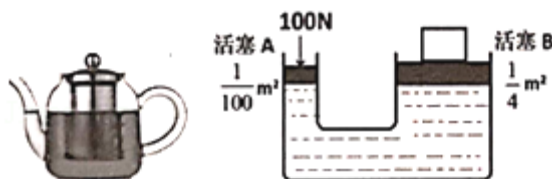


- (1) 物体全部浸入水中受到的浮力大小是_____N；
 - (2) 根据图甲、丙、丁实验可得出浮力的大小与_____有关；
 - (3) 根据图_____实验可得出浮力的大小与排开液体体积有关；
 - (4) 如果水的密度为已知量， g 取 10N/kg ．请你根据图中的信息写出可以求出的三个物理量：
①_____；②_____；③_____。（提示：浮力质量体积）
- 4、如图所示，强力吸盘挂钩吊起两块砖头而不滑落，每块砖的质量约为 2.5kg ，吸盘与墙壁的接触面为 35cm^2 ，当时的大气压为 $1 \times 10^5\text{Pa}$ ，两块砖的总重力是_____N；墙壁对吸盘的摩擦力为_____N，吸盘受到的大气压力是_____N；若大气压增加，墙壁对吸盘的摩擦力_____。（ $g=10\text{N/kg}$ ）



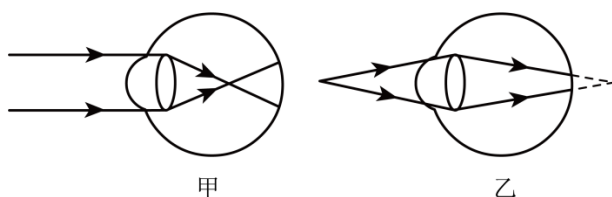
- 5、如图所示，壶身与壶嘴中的水面之所以保持相平是因为 _____

原理：活塞 A、B 面积如图所示，当 100N 的力作用在活塞 A 上，活塞 B 能举起 _____N 物体。



6、起重机的钢绳吊着 $5 \times 10^3 \text{ N}$ 的重物，先以 0.5m/s 的速度匀速上升，后静止在空中，再以 1m/s 的速度匀速下降，不计空气阻力，在这三个运动状态下，钢绳对重物的拉力分别为 F_1 、 F_2 、 F_3 ，则 F_1 、 F_2 、 F_3 大小关系为 F_1 _____ F_2 _____ F_3 （选填“>”、“<”或“=”）。

7、每年 6 月 6 日是全国“爱眼日”。眼球的结构类似于_____（选填“照相机”、“幻灯机”或“放大镜”）；某同学由于不注意用眼卫生，形成了近视眼，图中表示近视眼的是_____（选填“甲”或“乙”）图，近视眼应配戴_____透镜制成的眼镜进行矫正。



8、请用简洁的词语写出在以下安全提示中的相关物理知识。

- (1) 车未停稳，请勿下车。_____
- (2) 在火车站台上候车的人必须站在安全线以外。_____
- (3) 大型的载重卡车安装多个轮子。_____

9、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_____。



10、虽然受冠状病毒的影响人们出行较少，但是今年五一期间仍然发生许多交通事故，阜营高速公路上就发生了一起这样的交通事故，两辆同向行驶的汽车发生“追尾”。如图所示汽车 B 刹车后由于_____

撞到汽车 A，此时对汽车 A 中的司机起保护作用的是_____（选填“汽车座椅上的头枕”或“座位前方安全气囊”）；我们常说汽车靠牵引力前进，实际上是靠后胎与地面间的_____力来推动汽车前进。



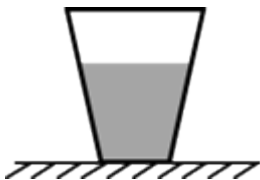
三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，质量为 0.2 千克、底面积为 1×10^{-2} 米² 的圆柱形容器，内盛 2 千克的水后置于水平地面上。现将一质量为 2.6 千克、密度为 2.6×10^3 千克/米³ 的物块，完全浸没在容器的水中后，测得容器底部受到水的压强为 2450 帕。求：



- ① 未放入物块前容器对水平地面的压强 $p_{\text{容}}$ 。
- ② 物块的体积 V 。
- ③ 放入物块后，水对容器底部压强的增加量 Δp 。

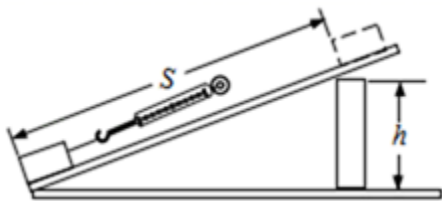
2、如图所示，盛有水的杯子静止在水平桌面上。杯子重 1N，高 10cm，底面积为 30cm²；杯内水重 2N，水深 6cm，水的密度为 1.0×10^3 kg/m³， g 取 10N/kg。求：



- （1）水对杯底的压力；
- （2）水杯对桌面的压强。

3、如图所示，斜面长 5m，高 1m，把重为 5000N 的物体匀速地推向斜面顶端。此时斜面的机械效率为

80%。求



- (1) 有用功是多少？
- (2) 所用推力为多少？
- (3) 物体受到的摩擦力为多少？

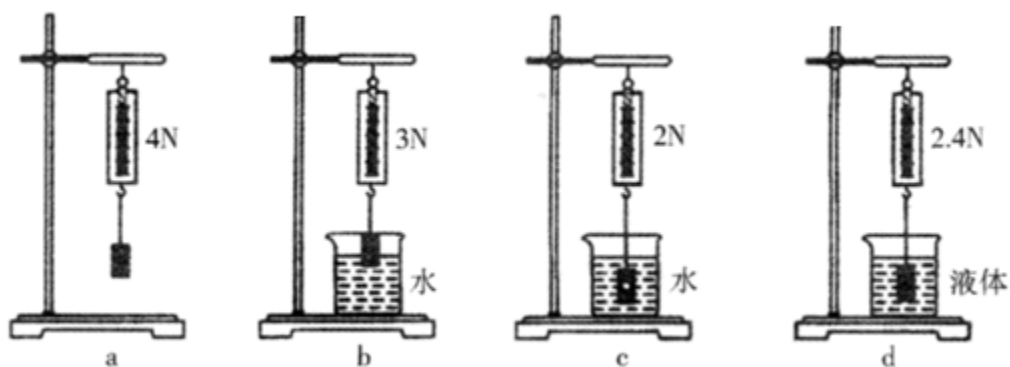
四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、翠微班小瑾同学在探究“重力的大小跟质量的关系”实验中得到下表实验数据。

被测物体	物体质量 m (kg)	重力 G (N)	比值 G/m (N/kg)	①
物体 1	0.1	0.99	9.9	②
物体 2	0.2	1.96	9.8	
物体 3	0.3	2.91	9.7	

- (1) 实验中，需要的测量工具有弹簧测力计，还需要_____。
- (2) 完成上表空白处①_____；②_____。
- (3) 实验时，为得到重力与质量关系，多次测量的目的是_____。通过该实验，我们还能进一步估测出 g 的取值，此时多次测量的目的又应该是_____。
- (4) 小煦同学通过学习，知道物体重力与质量的比值为 $g=9.8\text{N/kg}$ 。于是，她在分析了小瑾的测量数据后，认为小瑾的测量数据有问题，接着便直接修改了数据，如质量 0.1kg ，重力 0.99N 改成 0.98N ；质量 0.3kg ，重力 2.91N 改成 2.94N 你认为小煦的做法_____（填合理或不合理），其理由是_____。

2、在探究“影响浮力大小的因素”时，同学们做了如图所示实验。根据信息回答下列问题：



- (1) 物体全部浸入水中受到的浮力是_____N；
- (2) 在 c 图中画出重物所受浮力 F 的示意图；
- (3) 根据图 a、c、d 实验可得出：浮力的大小与_____有关；
- (4) 根据图_____实验可得出：浮力的大小与排开液体的体积有关；
- (5) 由实验数据可知，液体的密度为_____ kg/m^3 。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

- 【解析】【解答】A. 人使劲抓杠铃但没有举起来，有力的作用，但杠铃在力的方向上没有移动距离，所以运动员对杠铃没有做功，A 不符合题意。
- B. 举着杠铃在水平地面行走，对杠铃有向上的作用力，杠铃沿水平方向移动了距离，力与距离垂直，所以运动员对杠铃没有做功，B 不符合题意。
- C. 将杠铃从地面举过头顶，有力的作用，杠铃在力的方向上移动了距离，所以运动员对杠铃做了功，C 符合题意。
- D. 举着杠铃原地静止不动，有力的作用，但杠铃在力的方向上没有移动距离，所以运动员对杠铃没有做功，D 不符合题意。

故答案为：C

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/598057124017007015>