

福建龙海第二中学物理八年级下册期末考试定向训练

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

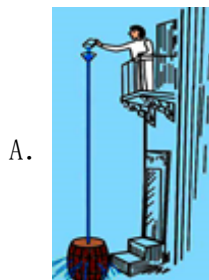
考生注意：

- 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、物理兴趣小组的同学对图所示的现象进行讨论，其中错误的是（ ）



帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的深度有关



对沸腾的水停止加热，抽气减压，水再次沸腾，说明气压减小沸点降低



饮料瓶加热后，立即倒置水槽中会变瘪，因为瓶子热胀冷缩引起的

D.



走路时一阵风将伞吹起，是由于伞面上方的空气流速大于下方

2、如图所示，将乒乓球放置于吹风机出风口的正上方，球会悬在空中。若将乒乓球稍微向左或向右偏移，放手后乒乓球都会恢复到正上方，这主要可以用下列哪个知识来解释（ ）



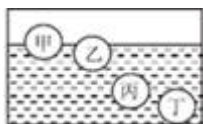
A. 二力平衡

B. 浮力的方向总是竖直向上的

C. 力的作用是相互的

D. 流体压强与流速的关系

3、如图所示，四个体积相同而材料不同的球甲、乙、丙、丁分别静止在水中的不同深度处。所受浮力分别为 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ 、 $F_{丙}$ 、 $F_{丁}$ 。密度分别为 $\rho_{甲}$ 、 $\rho_{乙}$ 、 $\rho_{丙}$ 、 $\rho_{丁}$ 以下说法正确的是（ ）



A. $F_{甲} < F_{乙} < F_{丙} < F_{丁}$ ， $\rho_{甲} < \rho_{乙} < \rho_{丙} < \rho_{丁}$

B. $F_{甲} > F_{乙} > F_{丙} = F_{丁}$ ， $\rho_{甲} = \rho_{乙} < \rho_{丙} < \rho_{丁}$

C. $F_{甲} < F_{乙} < F_{丙} < F_{丁}$ ， $\rho_{甲} > \rho_{乙} > \rho_{丙} > \rho_{丁}$

D. $F_{甲} < F_{乙} < F_{丙} = F_{丁}$ ， $\rho_{甲} < \rho_{乙} < \rho_{丙} < \rho_{丁}$

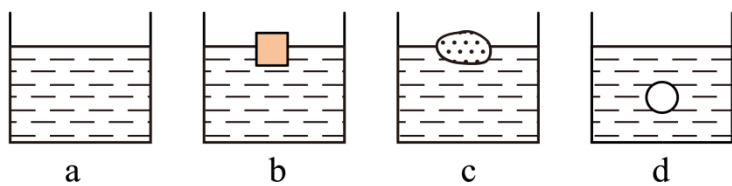
4、如图所示，4 个相同的容器水面一样高，a 容器内只有水，b 容器内有木块漂浮在水面上，c 容器内漂浮着一个冰块，d 容器内漂浮着一个空心球，则下列 4 种说法正确的是（ ）

① b 容器内再倒入酒精后，木块在液面下的体积减小。

② c 容器中冰块融化后，液面升高。

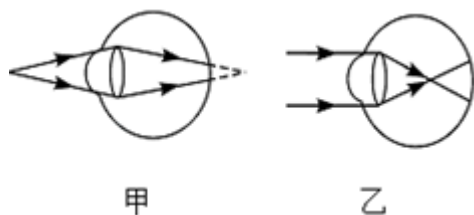
③ d 容器中再倒入酒精后，小球下沉。

④每个容器的总质量都相等。



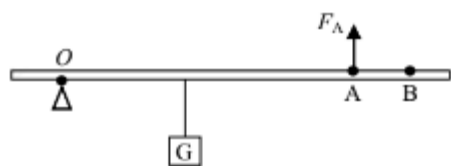
- A. ①② B. ③④ C. ②④ D. ①④

5、人眼的晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图中关于近视眼与远视眼的成因及矫正的说法中正确的是（ ）



- A. 甲为近视眼，可佩戴凹透镜矫正
B. 甲为远视眼，可佩戴凸透镜矫正
C. 乙为近视眼，可佩戴凸透镜矫正
D. 乙为远视眼，可佩戴凹透镜矫正

6、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（ ）



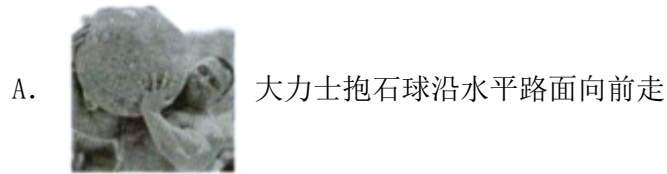
- A. 硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向， F_A 有可能等于 G
B. 硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向， F_A 的大小有可能不变
C. 撤去 F_A 硬杆会因为受到物体的重力 G 而绕 O 点顺时针转动起来
D. 撤去 F_A 同时在 B 点施加一个大小与 F_A 相同的力，硬杆不可能保持水平静止

7、起重机吊着重 $2 \times 10^4 \text{N}$ 的物体，以 0.5m/s 的速度在空中匀速直线上升。若不计空气的阻力，则起

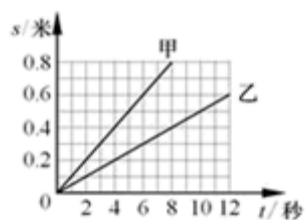
重机钢丝绳对物体的拉力 F 的大小是（ ）

- A. $F > 2 \times 10^4 \text{N}$ B. $F < 2 \times 10^4 \text{N}$ C. $F = 2 \times 10^4 \text{N}$ D. $F \geq 2 \times 10^4 \text{N}$

8、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是（ ）



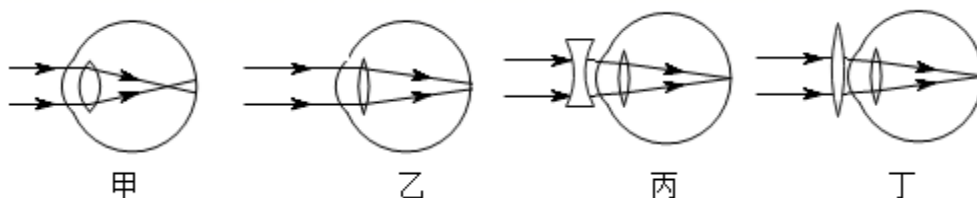
9、甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，它们的 $s-t$ 图像分别如图所示，经过 6 秒后可确定的是（ ）



- A. 甲做的功小于乙做的功 B. 甲和乙的机械能相等
C. 甲和乙相距 0.3 米 D. 甲和乙所受的合力相等

10、

2018年8月，教育部、国家卫生健康委等八部门联合印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》，要求各地中小学强化学生体质，增强体育锻炼，并且规范电子产品使用，建立视力健康档案，综合施策全面防控青少年近视。下列四幅示意图中，表示近视眼成像和近视眼矫正后成像情况正确的分别是（ ）

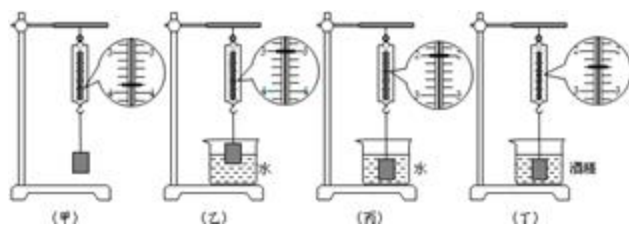


- A. 乙和丙 B. 乙和丁 C. 甲和丙 D. 甲和丁

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）

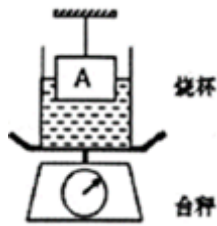
1、在探究“影响浮力大小的因素”时，同学们做了如图所示的一系列实验。请你根据图中弹簧测力计的示数等信息回答下列问题：



- (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）
- 2、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为_____N，细线对铝块的拉力是_____N。（铝的密度为 $2.7\times 10^3\text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg ）

3、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_____

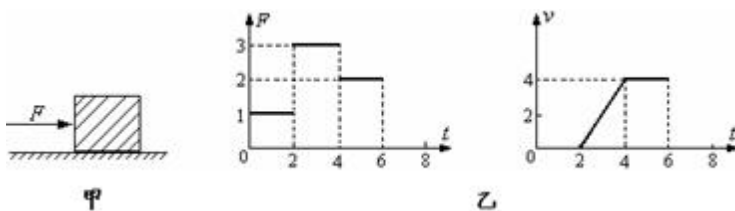
N, 当把细线剪断后, 静止时 A 漂浮在水中且水未溢出, 此时台秤的示数为_____kg. (已知 $\rho_{\text{水}}=1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, $g=10 \text{N/kg}$)



4、图是华为最新发布的 5G 手机—华为Mate30pro, 该手机使用我国自主研发的海思麒麟 990 芯片, 该芯片采用 7nm 工艺制程, $7 \text{nm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}$; 它的双 4000 万像素徕卡四摄镜头相当于一个_____透镜(填“凸”或“凹”)。



5、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。

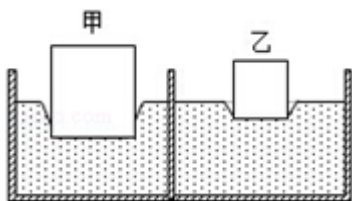


6、“蛟龙号”完成第 20 次下潜任务后, 逐渐浮出水面, 当排开水的质量为 2000t 时, 受到水的浮力为_____N; 在“蛟龙号”浮出水面前的过程中, 浮力将_____, 压强将_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

7、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。

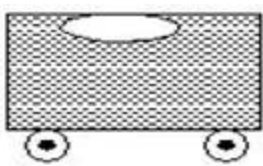


8、将实心正方体甲、乙放在海绵上，凹陷程度如图，它们的质量分别为 $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ ，密度为 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ ，则关于 $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ 和 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ 的关系，可能存在的情况有：① $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}}$ ， $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$ ；
② _____； ③ _____。（请再写出可能存在的两种情况）。



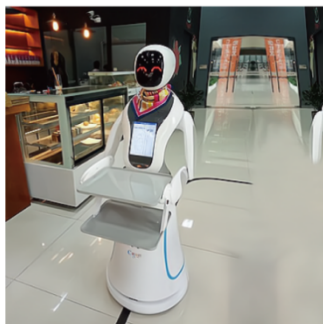
9、在实心球测试时，小华捡起重为 20N 的实心球，并缓慢举至 2m 高处，这一过程小华对球做功 _____ J；将球用力投出后，实心球向前飞行了 10 米，球出手后，小华对球做功 _____ J。

10、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。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、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
($g=10\text{N/kg}$):

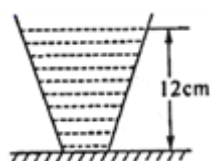


- (1) 机器人通过的距离；
- (2) 机器人牵引力做的功；
- (3) 机器人克服阻力做功的功率。

2、重为 15000N 的汽车，在水平公路上以 72km/h 匀速行驶时受到的阻力是车重的 0.02 倍，（取 $g = 10\text{N/kg}$ ）求：

- (1) 汽车受到的支持力大小为多少？
- (2) 汽车受到的阻力为多少？
- (3) 汽车匀速行驶时，发动机对汽车的牵引力是多大？
- (4) 汽车匀速行驶时，发动机的功率是多大？
- (5) 汽车匀速行驶 1 小时，发动机所做的功是多少？

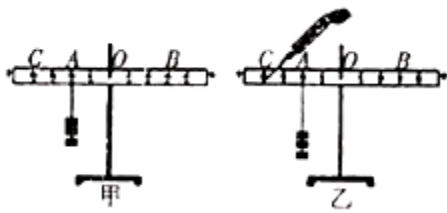
3、一平底玻璃杯放在水平桌面上，内装 150 克的水，杯子与桌面的接触面积是 10cm^2 ，如图所示。



- (1) 求出水对杯底的压强？
- (2) 若桌面所受玻璃杯的压强是 $2.7 \times 10^3 \text{ Pa}$ ，求玻璃杯的质量。（取 $g = 10 \text{ N/kg}$ ）？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在“探究杠杆的平衡条件”实验中：



(1) 将杠杆装在支架上，发现杠杆左端下沉，则应将螺母向_____调，直到杠杆在水平位置平衡。如图甲所示，在杠杆的 A 点处挂 3 个相同的钩码，在杠杆的 B 点处应挂_____个相同的钩码，才能使杠杆在水平位置平衡；

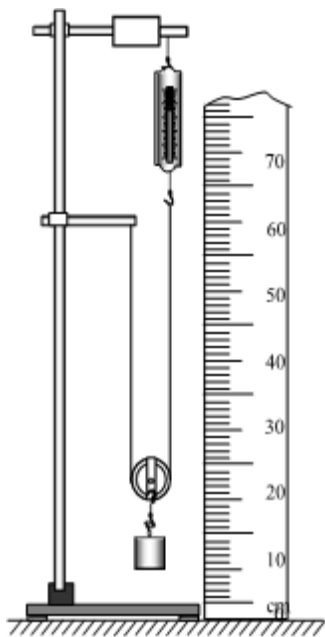
(2) 如图乙所示，杠杆水平平衡，如果改为竖直向上拉弹簧测力计，使杠杆仍然处于水平平衡。则弹簧测力计的示数将_____（选填“变大”“变小”或“不变”）。

2、实验桌上有带横杆的铁架台、刻度尺、弹簧测力计、细绳，另外还有相同规格的钩码一盒，质量不等的滑轮 2 个。小华选用这些器材，探究“利用动滑轮提升重物时，总功与被提升的物体所受的重力大小是否有关”。小华的主要实验步骤如下：

①用调好的弹簧测力计分别测出几个钩码和一个动滑轮所受的重力，分别用 G 和 $G_{\text{动}}$ 表示。如图所示组装实验器材，用弹簧测力计竖直向上匀速拉绳子自由端，绳子自由端所受拉力用 F 表示，绳子自由端移动的距离用 s 表示，钩码上升的高度用 h 表示。用弹簧测力计测出 F ，用刻度尺分别测出 s 、 h 。并把测量数据记录在表格中。

②更换另一个动滑轮，保持被提升钩码数量和钩码上升的高度 h 不变，仿照步骤①分别测量对应的 F 、 s ，用弹簧测力计测出动滑轮所受重力 $G_{\text{动}}$ ，并把测量数据记录在表格中。

③根据 $W_{\text{总}} = Fs$ 算出总功，并将 $W_{\text{总}}$ 记录在表格中。



根据以上叙述，回答下列问题。（滑轮的轮与轴之间的摩擦很小，可忽略不计）：

- （1）小华计划探究的问题中的自变量是_____；
- （2）根据以上实验步骤可知，小华实际探究的是总功与_____是否有关；
- （3）针对小华计划探究的问题，在实验步骤②中，正确操作是_____。
- （4）针对小华计划探究的问题，设计实验数据记录表。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】A. 甲图，帕斯卡裂桶实验，证明液体压强随深度的增加而增大，A 正确，不符合题意；

B. 乙图，向外拉活塞，降低气压，降低了水的沸点，可以使烧杯内刚停止沸腾的水再次沸腾，说明气压减小沸点降低，B 正确，不符合题意；

C. 倒置水槽中的饮料瓶冷却后，瓶内气体压强小于外界的大气压强，外界大气压强把瓶压瘪，C 错误，符合题意；

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/295202023234012022>