



扫码查看解析

2020-2021学年山东省济南市章丘区八年级（下）期末 试卷

物 理

注：满分为95分。

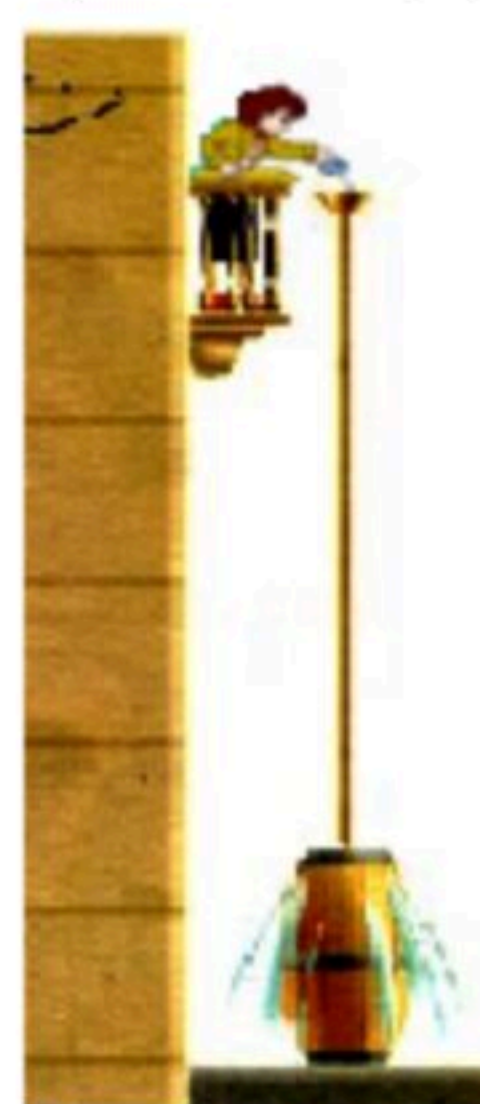
一、单项选择题（每小题选对的得3分，多选错选或不选的均不得分）

1. 巧用物理，轻松生活。如图，斧头松动了，人们常用撞击斧柄下端的方式，把斧头和斧柄套紧。这主要是利用了下列哪一个物体的惯性（ ）



- A. 人手 B. 石头 C. 斧柄 D. 斧头

2. 1648年，帕斯卡曾做过一个著名的实验，如图所示，在装满水的密闭木桶的桶盖上，插入一根细长的管子，然后在楼房阳台上向细管子里灌水，结果只有几杯水就把木桶压裂了。该实验说明影响水产生压强大小的因素是（ ）

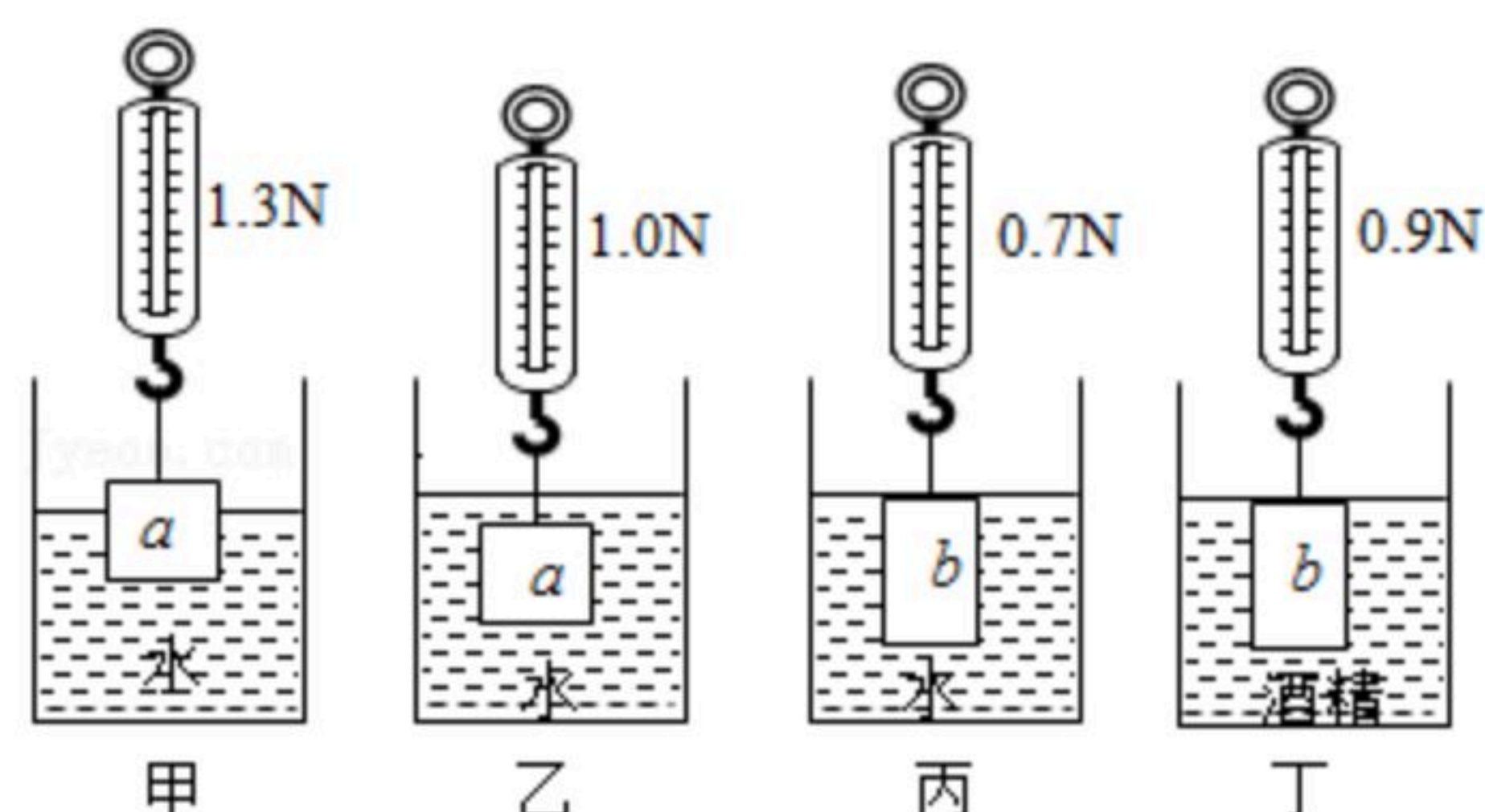


- A. 水的深度 B. 水的体积 C. 水的质量 D. 水的密度

3. 下列关于压力和压强的说法正确的是（ ）

- A. 重力大的物体产生的压力一定大
B. 大气对处于其中的物体都有压强
C. 流体的流速越大，它的压强越大
D. 相同深度的液体产生的压强相同

4. 探究浮力的大小跟哪些因素有关的实验情形如图所示，其中所用金属块a和塑料块b的密度不同，但重力均为1.6N。下列分析正确的是（ ）



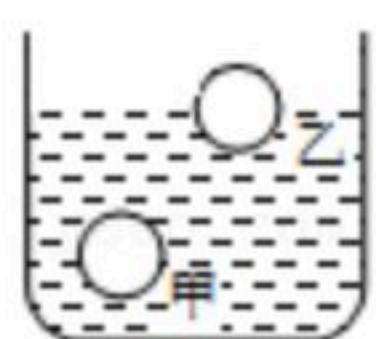
- A. 如果金属块a浸没在水中，受到浮力的大小必为0.3N



扫码查看解析

- B. 利用甲、乙，可以探究浮力的大小与物体体积的关系
- C. 利用乙、丙，可以探究浮力的大小与物体密度的关系
- D. 利用丙、丁，可以探究浮力的大小与液体密度的关系

5. 质量相等的甲、乙两球分别悬浮、漂浮在水中，如图所示，则（ ）

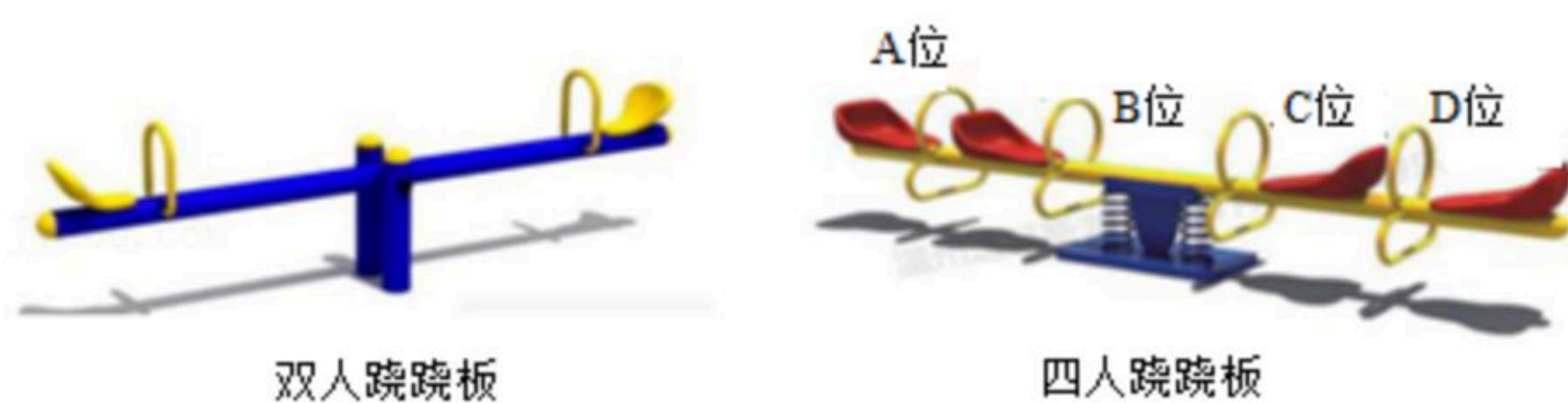


- A. 甲球受到的浮力大
- B. 乙球受到的浮力大
- C. 两球受到的浮力相等
- D. 浮力大小无法比较

6. 2020年6月30日，北斗三号最后一颗全球组网卫星成功定点地球同步轨道。对卫星在加速上升的过程中能量的变化，说法正确的是（ ）

- A. 动能增大，势能不变，机械能增大
- B. 动能增大，势能增大，机械能增大
- C. 动能增大，势能增大，机械能不变
- D. 动能减小，势能增大，机械能不变

7. 周末，小明和爸爸在公园玩跷跷板的游戏，但是爸爸的体重几乎是小明体重的2倍，无法使用双人跷跷板进行游戏。聪明的小明把爸爸拉到四人跷跷板跟前，安排好座位后，就顺利的玩了起来。聪明的小明是怎样安排座位的呢（ ）



- A. 小明A位 爸爸C位
- B. 小明A位 爸爸D位
- C. 小明B位 爸爸C位
- D. 小明B位 爸爸D位

8. 下列现象能说明分子做无规则运动的是（ ）

- A. 炊烟袅袅
- B. 花香四溢
- C. 尘土飞扬
- D. 大雪纷飞

9. 从微观世界到无垠的宇宙，物质以各种各样的形态展现着，有小到肉眼看不到的微小粒子，有大到难以想象的天体宇宙。下列各项排列中，按照尺度的数量级由大到小排列的是（ ）

- A. 银河系、太阳系、地球、原子、分子、电子
- B. 银河系、太阳系、地球、分子、原子、电子
- C. 太阳系、银河系、地球、原子、分子、电子
- D. 太阳系、银河系、地球、分子、原子、电子

10. 2020年11月10日，中国“奋斗者”号载人潜水器在马里亚纳海沟成功坐底，坐底深度10909米。从下潜“蛟龙”号到“深海勇士”再到“奋斗者”号，我国不断刷新载人潜水器下潜深度的世界纪录，每次下潜深度的增加，都需要更换耐压的载人球舱，针对这一现象，同学们经过讨论形成了下面四个问题，你认为最有探究价值且易于探究的科学



扫码查看解析

问题是 ()

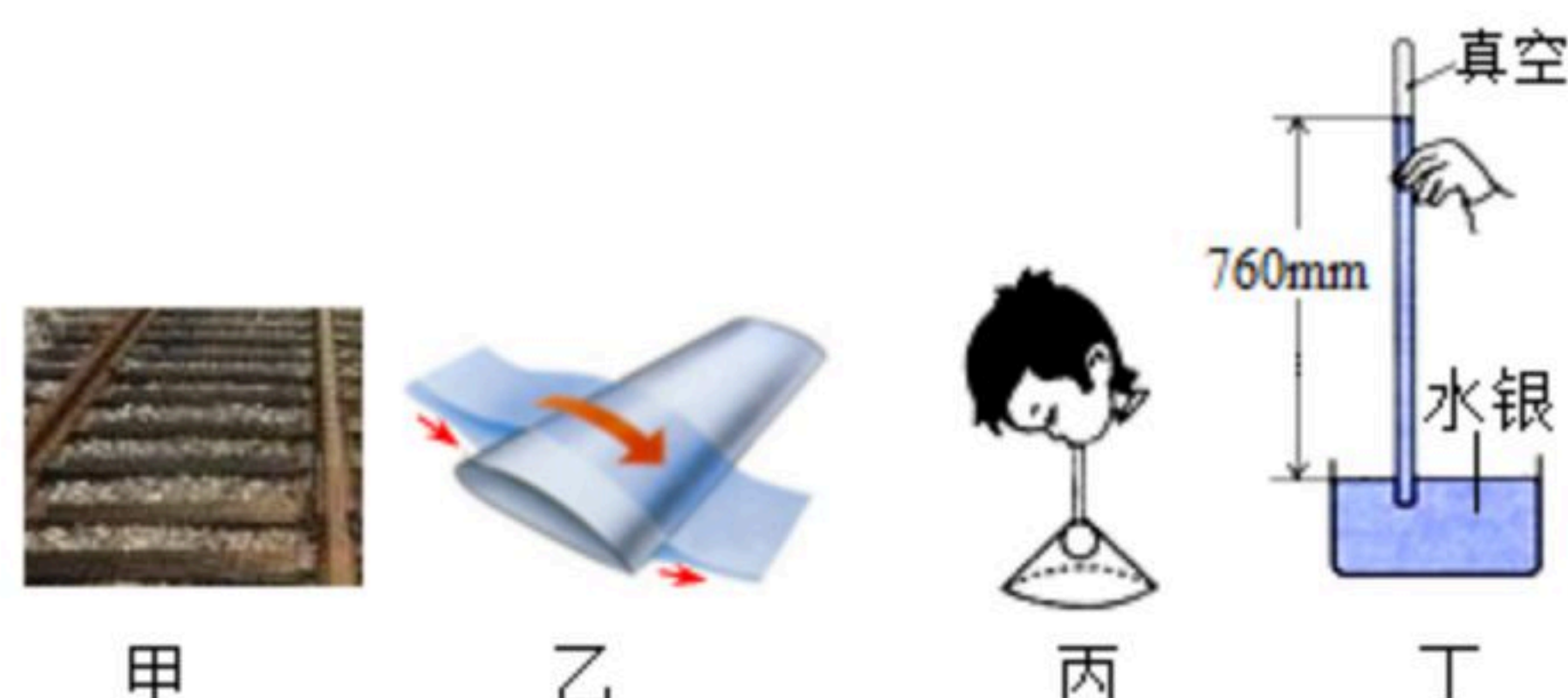


- A. 为什么在不同深度要不同的耐压载人球舱?
- B. 海水的压强与海水的深度有什么关系?
- C. 液体的压强与液体的深度是否有关?
- D. 液体的压强与液体的深度有什么关系?

二、多项选择题 (每小题全部选对的得4分, 部分选对而无错选的得3分, 错选或不选的均不得分)

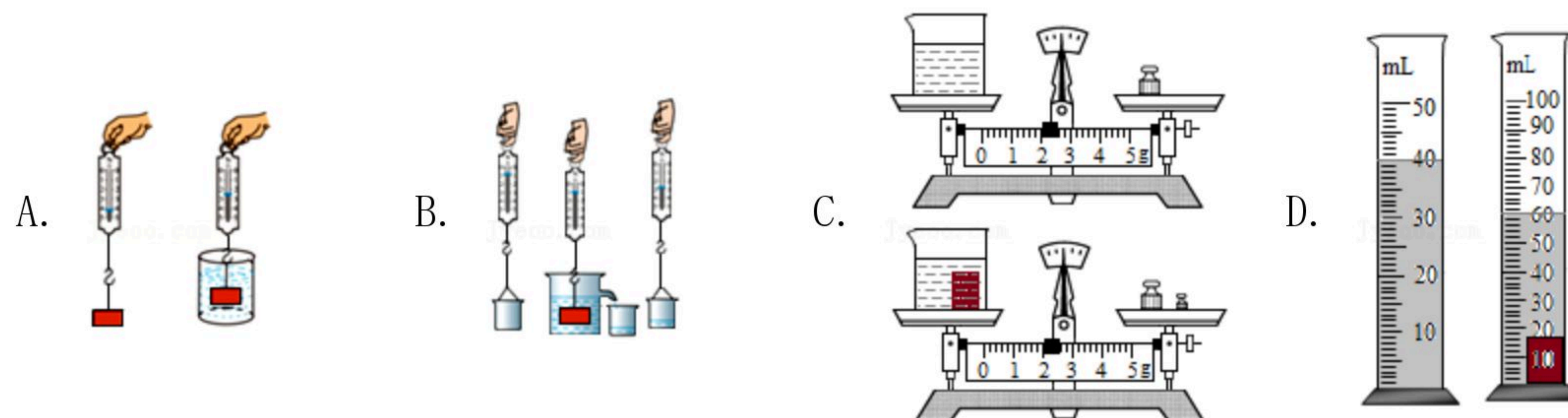
11. 某同学用力踢了一下静止的足球, 足球在草坪上滚动起来, 滚动一段距离后又停了下来。关于这个过程, 下列描述中正确的是 ()
- A. 足球对草坪的压力和足球受到的支持力互为平衡力
 - B. 脚踢足球, 脚会感到疼是因为物体间力的作用是相互的
 - C. 草地上滚动的足球逐渐停下来是因为足球不受力的作用
 - D. 足球离开脚后能继续在草地上滚动是因为足球具有惯性

12. 对下列四种场景的叙述正确的是 ()



- A. 图甲: 铁轨铺在枕木上, 主要是减小火车对地面的压强
- B. 图乙: 机翼做成上凸下平的形状在飞行时可以获得向上的升力
- C. 图丙: 用手指托住乒乓球, 从漏斗口用力向下吹气, 同时手指移开, 乒乓球会掉下来
- D. 图丁: 将玻璃管稍微倾斜, 玻璃管中水银柱的竖直高度不变

13. 为测量物体在水中所受的浮力 F , 创新实验小组设计了如图所示的四组实验, 已知物体密度大于水的密度, 图中各实验器材均符合实验要求, 则能够测出浮力 F 的是 ()



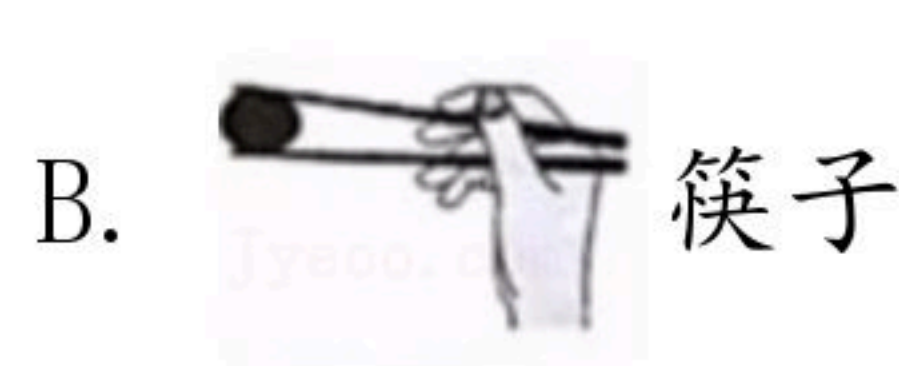


扫码查看解析

14. 下列工具中，使用时属于省力杠杆的是（ ）



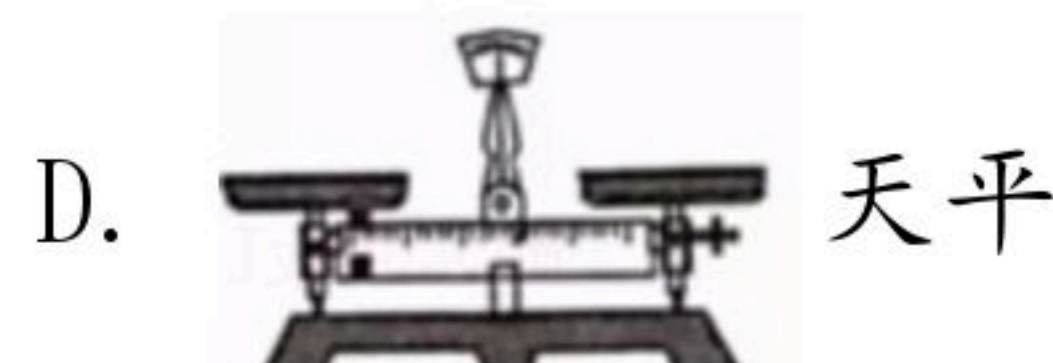
羊角锤



筷子



瓶盖起子



天平

15. 关于物质的构成与分子热运动，下列说法正确的是（ ）

- A. 物质是由分子、原子组成，原子则是由质子和中子组成的
- B. 墨水在热水中扩散得快，表明温度越高，分子运动越剧烈
- C. 水和酒精均匀混合后总体积变小，说明了分子间存在空隙
- D. “破镜不能重圆”是因破裂处分子间距太大，作用力微弱

三、非选择题（共50分）

16. (1) 为了方便彼此间的交流，国际上建立了一套统一的计量单位体系，叫国际单位制。在国际单位制中，帕斯卡是_____（填写物理量名称）的单位。能量的单位是_____（填写中文名称）。

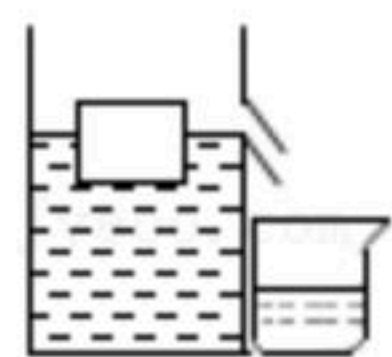
(2) 核潜艇是一个国家海军强大的象征之一，中国093G型攻击型核潜艇已然成为海上王者。它在海水中悬浮时，受到的浮力_____（选填“大于”“等于”或“小于”）自身的重力；核潜艇下潜得越深，海水对它的压强_____。

(3) 当杠杆平衡时，动力和阻力的大小_____相同，方向不一定相反，让杠杆转动的方向_____相反。（均选填“一定”或“不一定”）

17. 如图所示，水平桌面上有一个薄壁溢水杯，底面积是 $8 \times 10^{-3} m^2$ ，装满水后水深 $0.1 m$ 。把一个木块（不吸水）轻轻放入水中，待木块静止时，从杯中溢出水的质量是 $0.1 kg$ 。

求：（ $\rho_{水} = 1.0 \times 10^3 kg/m^3$ ， g 取 $10 N/kg$ ）

- (1) 水对溢水杯底的压力。
- (2) 木块受到的浮力。



18. 图为一款新型机器人，内置智能系统，可以给孩子讲故事，可以陪老人聊天，散步，且具有净化空气等功能，其质量为 $50 kg$ ，与地面的接触面积为 $200 cm^2$ ，水平匀速运动时所受阻力为重力的 0.1 倍。某次它在 $1 min$ 内沿水平地板匀速直线行驶 $30 m$ ，（ g 取 $10 N/kg$ ）求在此过程中：

- (1) 机器人静立时对地面的压强。

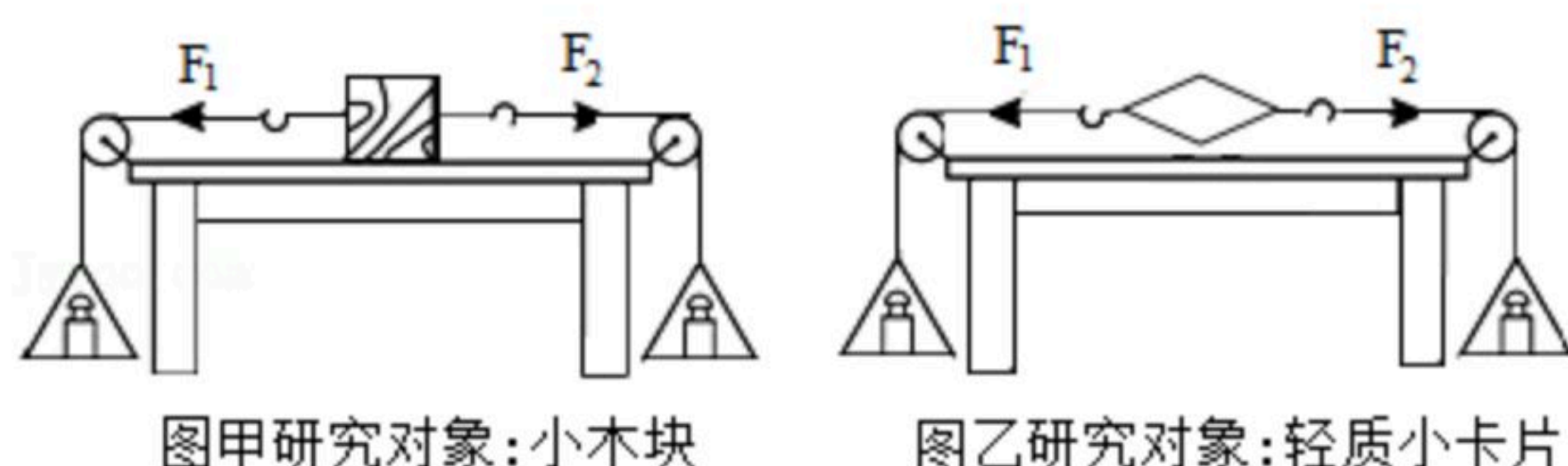


扫码查看解析

- (2) 牵引力所做的功。
- (3) 牵引力做功的功率。



19. 在“探究二力平衡条件”的活动中，学习小组设计了图甲和图乙两种实验方案。



- (1) 当物体处于 _____ 状态时，它受到的力是相互平衡的。
- (2) 从实验效果的角度分析，你认为 _____ 方案更好，理由是 _____。
- (3) 乙实验中向两端的小盘里加砝码，当两盘砝码质量 _____ 时，小卡片静止。
- (4) 把小卡片转过一个角度，然后松手，观察到小卡片转动，最后恢复到静止状态，说明两个力必须作用在 _____ 才能平衡。
- (5) 在小卡片平衡时，用剪刀将卡片从中间剪开，再松手时，小卡片运动，由此说明两个力必须作用在 _____ 才能平衡。

20. 某实验小组在“探究影响动能大小的因素”实验中，准备的器材有：质量分别为 m 、 $2m$ 两个钢球，木块和斜面等。实验过程如图：

- (1) 本实验是通过 _____ 来反映钢球动能大小的。
- (2) 为了探究物体动能大小与质量的关系，应选择 _____ 两图进行实验分析。
- (3) 实验中为了探究动能大小与速度的关系，应让质量相同的钢球，从同一斜面 _____ (填“相同高度”或“不同高度”)由静止滚下。实验现象表明：当质量一定时，钢球速度越大，动能越 _____。这个结论可用解释汽车 _____ (填“超速”或“超载”)带来的危害。
- (4) 实验装置中，如果水平面光滑，能否完成本实验的探究内容？并说明理由。
_____。



扫码查看解析

