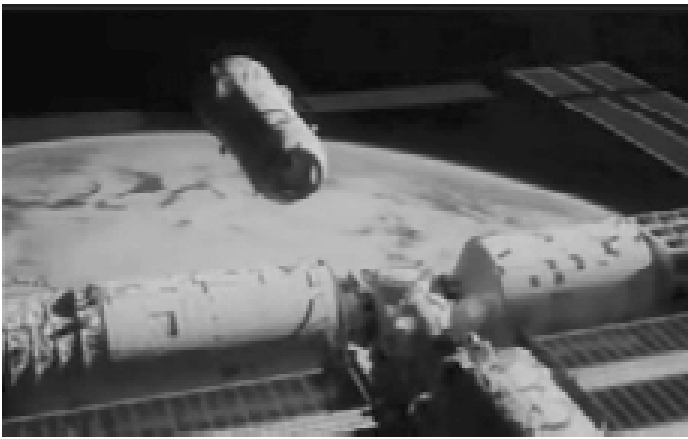


# 2023-2024学年山东省潍坊市五县八年级（上）期末物理试卷

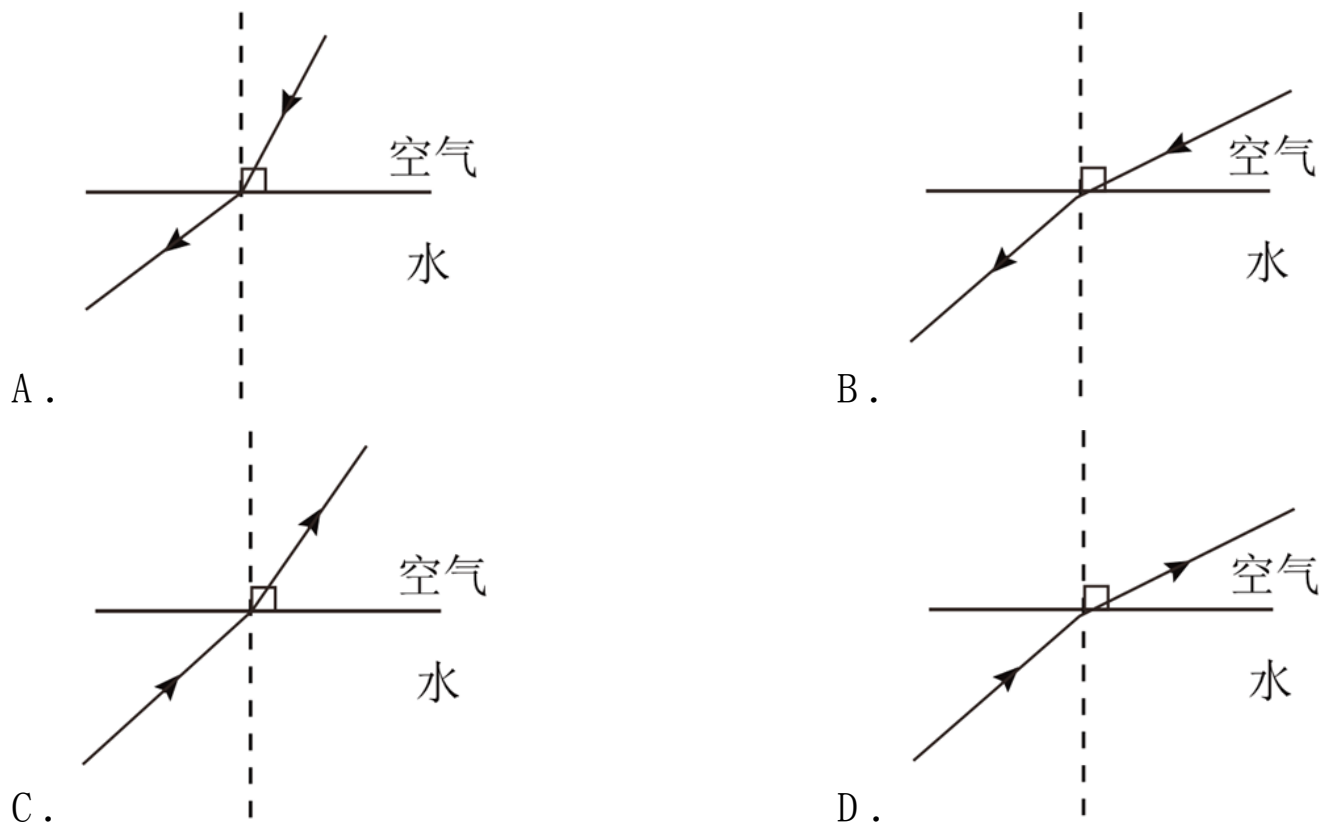
一、单项选择题（本大题有8小题，共24分。每个小题给出的四个选项中，只有一个是正确的，选对的每小题得3分。多选、不选、错选均不得分）

1.（3分）2023年10月26日，神舟十七号载人飞船与空间站组合体顺利完成自主快速交会对接，如图所示，飞船内的宇航员认为自己是静止的，所选的参照物是（ ）



- A. 他自己      B. 地球      C. 空间站      D. 载人飞船

2.（3分）诗句“潭清疑水浅”告诉我们，清澈见底的池底看起来很深，但实际可能很深。下列光路图能说明这一现象的是（ ）



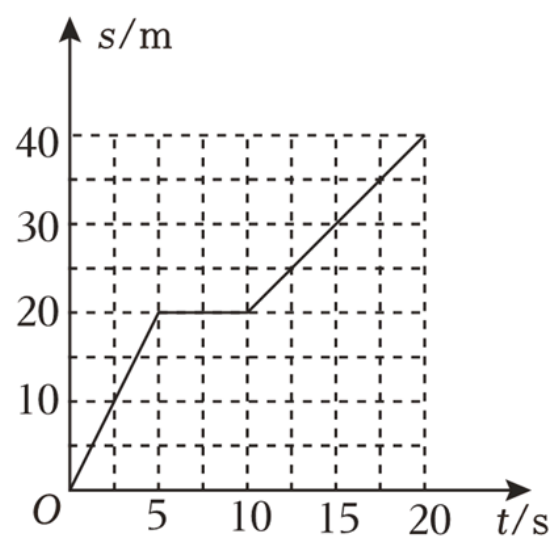
3.（3分）汽车已经成为人们生活中不可或缺的交通工具，以下跟汽车有关的热现象中说法正确的是（ ）

- A. 冬天汽车玻璃起“雾”是车内水蒸气液化形成的  
B. 冬天车窗上的冰花是空气中的水蒸气凝固形成的  
C. 冬天汽车水箱中加入适量酒精可以提高水的凝固点  
D. 冬天汽车排气管冒出的“白气”是水蒸气汽化形成的

4.（3分）无人驾驶汽车是智能汽车的一种，它利用各种传感器、摄像头、雷达等设备来收集周围环境信息，实现自动驾驶过程中躲避障碍物和遵循交通法规的目的。下列说法正确的是（ ）

- A. 摄像头的镜头是凹透镜
- B. 摄像头所成的像是正立的虚像
- C. 摄像头所成的像与投影仪所成的像性质相同
- D. 要想使摄像头所成的像变大，镜头应该向前伸

5. (3分) 如图所示为某物体做直线运动时的路程随时间变化的图象。下列分析正确的是 ( )



- A. 在 5~10s 内物体通过的路程为 20m
- B. 在 0~20s 内物体一直在做匀速直线运动
- C. 在 0~10s 内物体的平均速度为 4m/s
- D. 在 0~5s 内与 10~20s 内物体的速度之比为 2:1

6. (3分) 2023年杭州第十九届亚运会女排决赛，中国队以3:0战胜日本队，顺利赢得亚运会金牌。如图是女排队员参赛时的情境 ( )



A. 扣球



B. 拦网



C. 握球



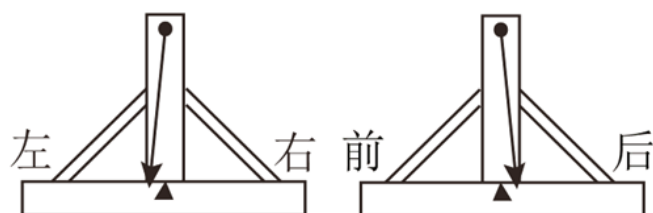
D. 垫球

7. (3分) 在安全教育平台的学习中，同学们了解到“发生火灾时，受困人员常采取弯腰甚至爬行的姿势前进”，含有有害物质的空气 ( )

- A. 温度高，密度较小，聚集在房间的上方

- B. 温度高，密度较小，聚集在房间的下方
- C. 温度低，密度较大，聚集在房间的上方
- D. 温度低，密度较大，聚集在房间的下方

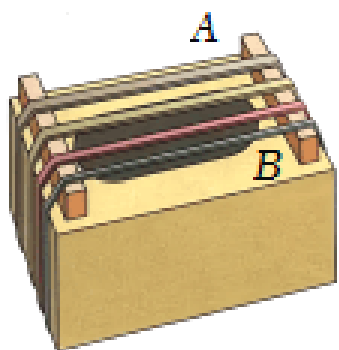
8. (3分) 物理实践活动中，小聪利用铅垂线制作了一个水平仪，检验课桌是否水平。当把水平仪两次放置于某桌面上时的情形如图所示。则该桌面 ( )



- A. 左面低右面高，前面低后面高
- B. 左面低右面高，前面高后面低
- C. 左面高右面低，前面高后面低
- D. 左面高右面低，前面低后面高

二、多项选择题 (本大题有 4 小题，共 16 分。每个小题给出的四个选项中，至少有两个是正确的，选对的每小题得 4 分，选对但不全的得 2 分，选错或不选的得 0 分)

(多选) 9. (4分) 自制吉它上绷紧材质相同、粗细不同的四条橡皮筋，橡皮筋 A 最粗，橡皮筋 B 最细，下列说法正确的是 ( )



- A. 橡皮筋发出的声音是橡皮筋振动产生的
- B. A、B 两条橡皮筋发出声音的响度一定不同
- C. 手拨动的越快，橡皮筋发出声音的音调越高
- D. 手拨动的力越大，橡皮筋发出声音的响度越大

(多选) 10. (4分) 如图所示，将椭圆形厚玻璃瓶装满水，把细玻璃管通过带孔的橡皮塞插入瓶中。沿着不同的方向用力捏厚玻璃瓶。则下列说法正确的是 ( )



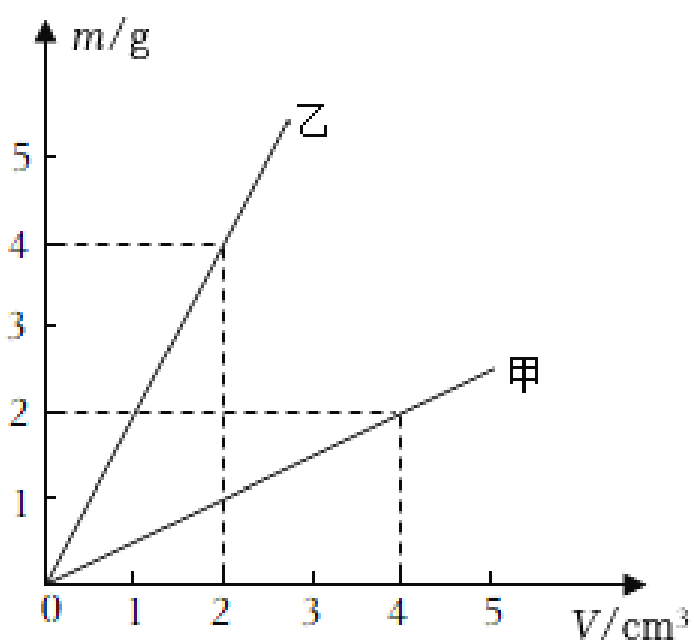
- A. 细管中水面高度不会变化
- B. 细管中水面高度发生变化
- C. 水面高度不变是因为厚玻璃瓶没有发生形变
- D. 水面出现升降是因为厚玻璃瓶发生了微小形变

(多选) 11. (4分) 一个足球放在一块长木板上, 如图所示, 木板和足球均发生了弹性形变, 以下说法正确的是 ( )



- A. 木板形变是由于木板产生弹力造成的
- B. 足球产生的弹力作用在木板上
- C. 足球受到的支持力是木板产生的弹力
- D. 足球产生的弹力就是木板对足球的支持力

(多选) 12. (4分) 如图是甲和乙两种物质的质量与体积关系图象, 下列说法正确的是 ( )



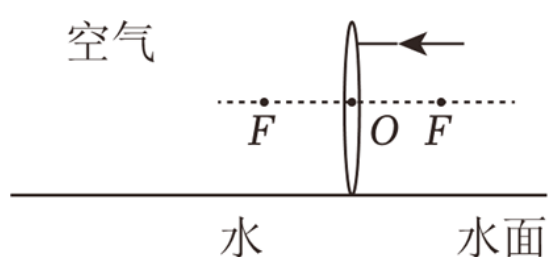
- A. 甲物质的密度随体积的增大而增大
- B. 甲、乙两种物质的密度之比是4:1
- C. 体积为  $5\text{cm}^3$  的乙物质的质量为  $10\text{g}$
- D. 当甲、乙质量相等时, 甲的体积较大

三、作图题（本大题共 2 小题，共 6 分）

13. (3 分) 如图，为某同学在进行立定跳远测试过程中的某一瞬间（不计空气阻力），O 点为重心

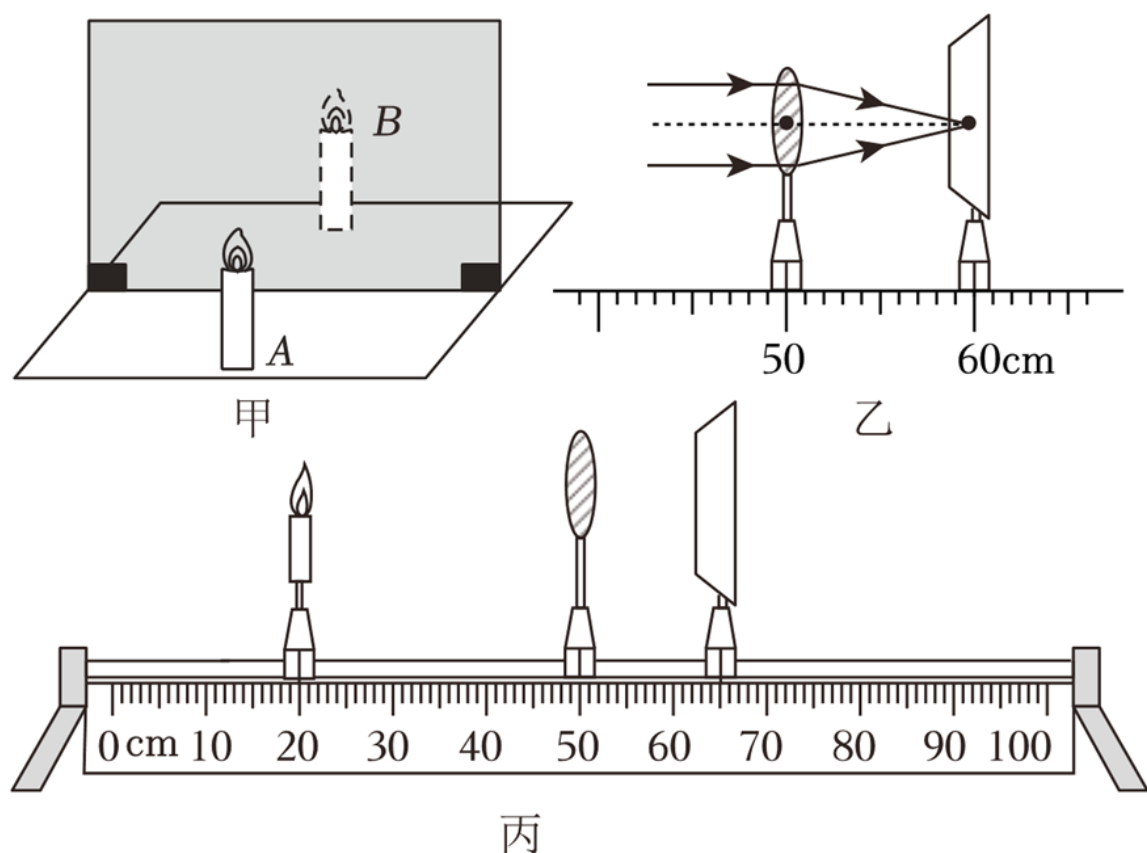


14. (3 分) 一个凸透镜的最下方与水面恰好重合，F 为凸透镜的焦点。有一条光线平行于主光轴射出，请作出经过凸透镜后的折射光线和进入水中的折射光线。



四、实验题（本大题共 3 小题，共 24 分）

15. (7 分) 在实验操作大赛上，小明与小华分别展示了下面两个实验：



(1) 图甲是小明展示的“探究平面镜成像特点”的实验，为使实验现象更明显，实验应在 \_\_\_\_\_（选填“较暗”或“较亮”）的环境中进行；在透明玻璃板中能够看到蜡烛 A 的像，这是因为在玻璃与空气分界面处发生了（选填“光的直线传播”、“光的反射”或“光的折射”）；

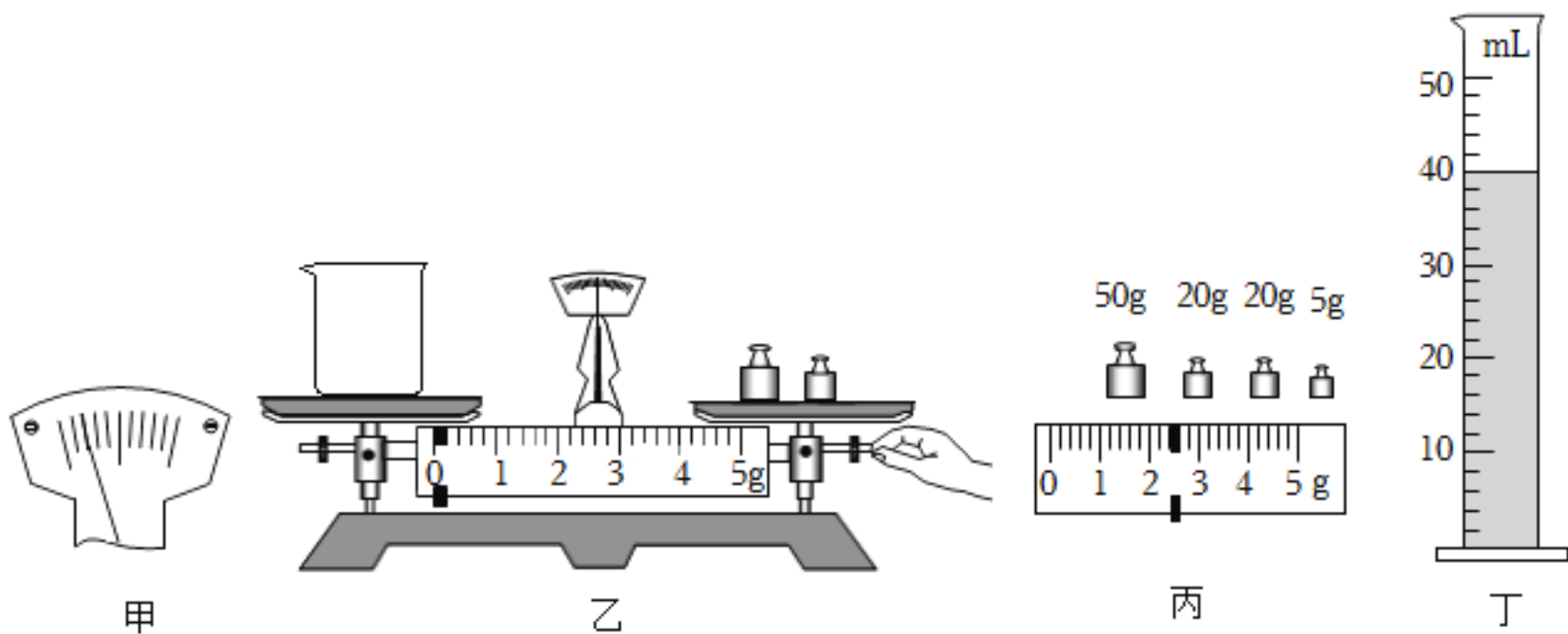
(2) 图乙、丙是小华展示的“探究凸透镜成像规律”的实验，他测得所用凸透镜的焦距为 \_\_\_\_\_cm。在光具座上调节烛焰、凸透镜和光屏的位置，使它们的中心大致在 \_\_\_\_\_；



(3) 当各元件位于丙图中的位置时，光屏上承接到清晰的像，这个像是倒立、\_\_\_\_\_的实像。将蜡烛移至 5cm 刻度线处，其他元件的位置不变，若使清晰的像呈现在光屏上\_\_\_\_\_（选填“近视”或“远视”）眼镜。

(4) 图丙中，将蜡烛移至 30cm 刻度线处，其他元件的位置不变，只需将光屏向 \_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）移动。

16. (8 分) 如图是小明同学测量自制果汁密度的实验：



(1) 在调节天平横梁平衡过程中，将游码移到零刻度线后，发现天平指针如图甲所示\_\_\_\_\_调，图乙是用已调好的天平测量空烧杯质量时的情景，他的错误是：\_\_\_\_\_；

(2) 纠正错误后，按照下列实验步骤进行实验：

① 用天平测出空烧杯的质量是 49.4g

② 取适量的果汁倒入烧杯中，用天平测量果汁和烧杯的总质量，天平平衡时，则果汁的质量为\_\_\_\_\_；

③ 将烧杯中的果汁全部倒入量筒中，如图丁所示；

④ 计算果汁的密度为 \_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>；

(3) 按照上述实验步骤测出的果汁的密度将会 \_\_\_\_\_（选填“偏大”或“偏小”）；小组内交流发现：将上述实验步骤①②③④ 顺序调整为 \_\_\_\_\_，可以减小误差。

17. (9 分) 物理兴趣小组的同学探究重力与质量的关系，采用的实验装置如图甲所示。实验中，以钩码作为被测物体（钩码的规格均为 50g）

(1) 将弹簧测力计在竖直方向上调零，使指针对准零刻度线；把两个钩码挂在弹簧测力计上，弹簧测力计的示数如图甲所示，则两个钩码所受的重力为 \_\_\_\_\_ N；

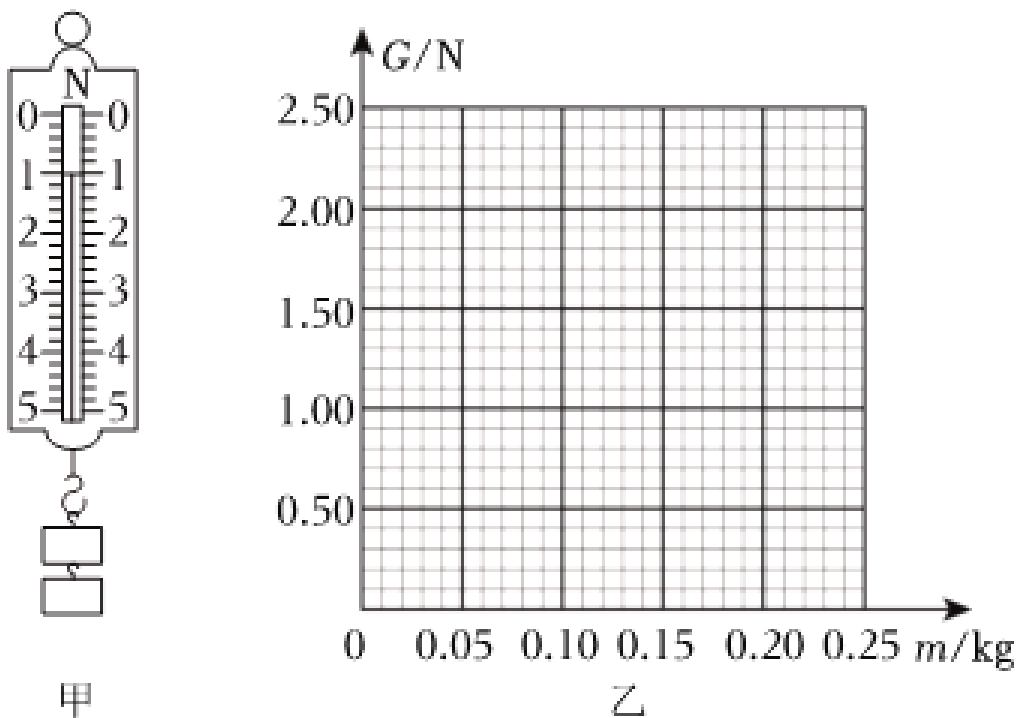
(2) 改变所挂钩码的个数，测出相应钩码的重力，并记录在表格中。请你根据实验数据；

钩码数/个	1	2	3	4	5
-------	---	---	---	---	---

质量 $m/\text{kg}$	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25
重力 $G/\text{N}$	0.5		1.5	2.0	2.5

(3) 根据  $G - m$  图象写出重力  $G$  (N) 和质量  $m$  (kg) 之间的关系式 \_\_\_\_\_; 该实验的结论: \_\_\_\_\_。

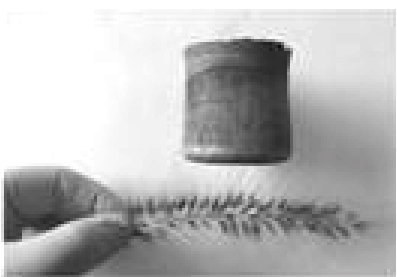
(4) 本实验进行多次测量的目的是 \_\_\_\_\_; 实验中采用钩码作为测量对象的好处是 \_\_\_\_\_。



五、计算题 (本大题共3 小题, 共 30 分. 解答时应写出必要的文字说明、公式和重要的计算步骤, 只写出最后答案的不能得分)

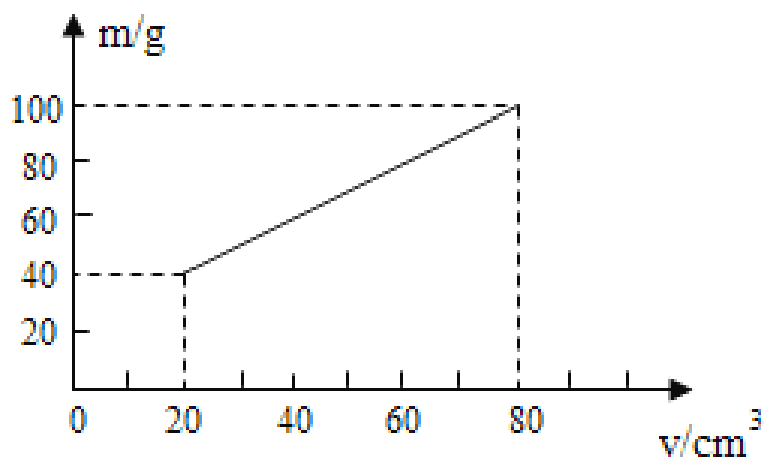
18. (8 分) 目前世界上最“轻”的材料是由我国科学家造出的“全碳气凝胶”, 这种材料的密度为  $0.16\text{mg}/\text{cm}^3$ 。如图所示, 即使把它压在狗尾草上也不会压弯狗尾草的毛尖。它是吸油能力最强的材料, 它最多能吸收自身质量 900 倍的有机溶剂——原油  $3\text{kg}/\text{m}^3$ , 求:

- (1)  $100\text{cm}^3$  的“全碳气凝胶”的质量;
- (2)  $100\text{cm}^3$  的“全碳气凝胶”最多能吸收原油的体积。



19. (10 分) 为测量某种液体的密度, 同学们利用天平、量筒和烧杯, 测量出液体和烧杯的总质量  $m$  以及液体的体积  $V$ , 总质量为  $200\text{g}$ 。若  $\rho_{\text{酒精}} = 0.8 \times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$ , 求:

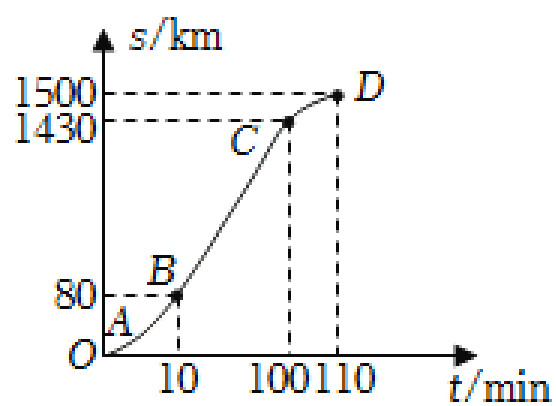
- (1) 液体的密度和烧杯的质量;
- (2) 烧杯中酒精的质量和体积。



20. (12分) 我国自主研发的C919大型客机首架机正式下线仪式在上海举行, 承载着中华民族的飞行之梦, C919的惊艳亮相让中国人倍感骄傲。如图甲所示, 站立的庆祝队伍长达61m, 牵引车拉动大飞机以1m/s的速度完全通过庆祝队伍需要100s。飞机飞行过程中会经历起飞加速、定速巡航匀速飞行、减速降落等过程



甲



乙

- (1) C919 大型客机的长度;
- (2) 飞机定速巡航匀速飞行阶段的速度。



# 2023-2024学年山东省潍坊市五县八年级（上）期末物理试卷

参考答案与试题解析

一、单项选择题（本大题有8小题，共24分。每个小题给出的四个选项中，只有一个是正确的,选对的每小题得3分。多选、不选、错选均不得分）

1.（3分）2023年10月26日，神舟十七号载人飞船与空间站组合体顺利完成自主快速交会对接，如图所示，飞船内的宇航员认为自己是静止的，所选的参照物是（ ）



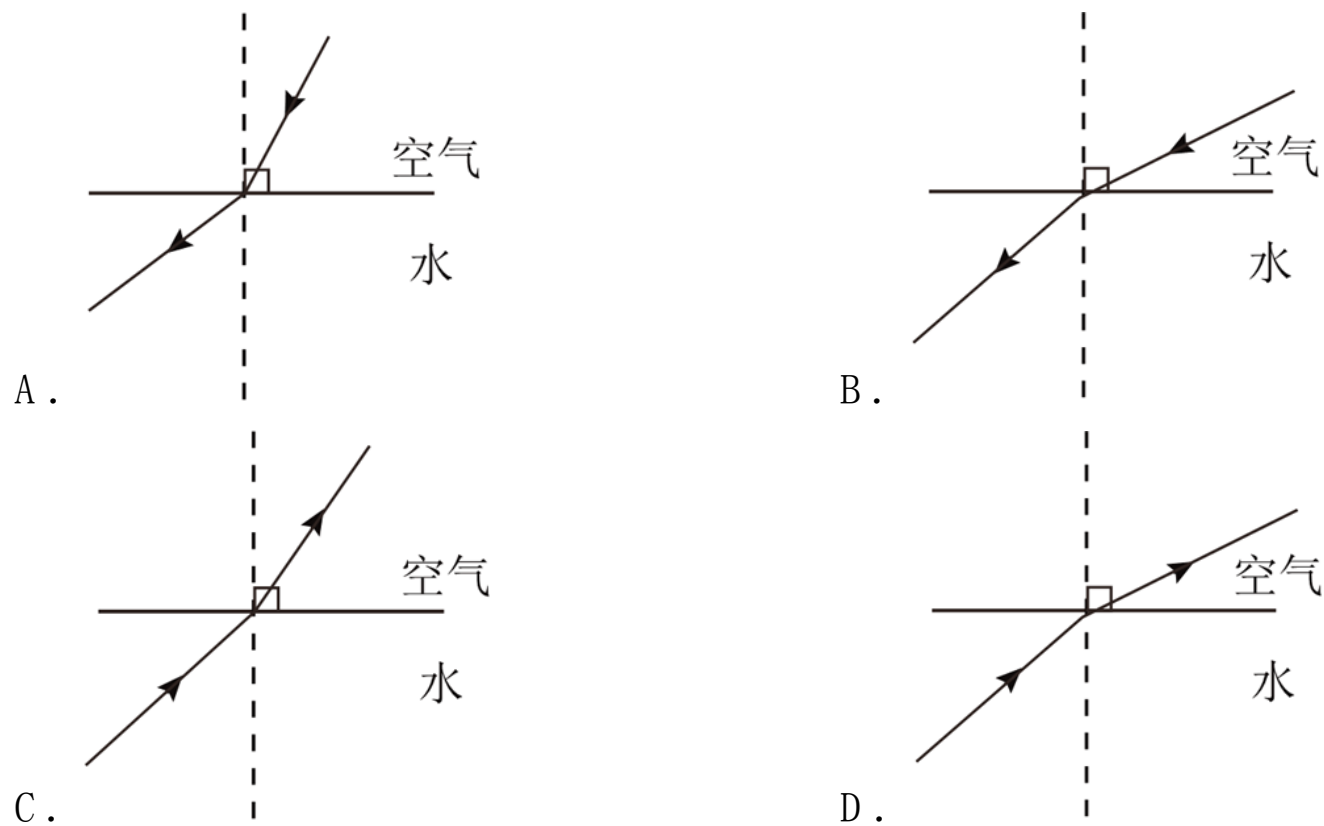
- A. 他自己          B. 地球          C. 空间站          D. 载人飞船

【解答】解：A、被研究的物体本身不能选作参照物；

BCD、在飞船靠近空间站的过程中，宇航员位置发生改变；以载人飞船为参照物，是静止的，D正确。

故选：D。

2.（3分）诗句“潭清疑水浅”告诉我们，清澈见底的池底看起来很浅，但实际可能很深。下列光路图能说明这一现象的是（ ）



【解答】解：由光的折射规律可知，折射光线、法线在同一平面内，且当光从水中射入空气中时。

AB选项光的传播方向不对，C选项折射角小于入射角。

故选：D。

3. (3分) 汽车已经成为人们生活中不可或缺的交通工具，以下跟汽车有关的热现象中说法正确的是 ( )

- A. 冬天汽车玻璃起“雾”是车内水蒸气液化形成的
- B. 冬天车窗上的冰花是空气中的水蒸气凝固形成的
- C. 冬天汽车水箱中加入适量酒精可以提高水的凝固点
- D. 冬天汽车排气管冒出的“白气”是水蒸气汽化形成的

【解答】解：

- A、寒冬，故 A 正确；
- B、冬天车窗上的冰花是空气中的水蒸气凝华形成的；
- C、汽车水箱中加入适量酒精能降低水的凝固点，故 C 错误；
- D、冬天排气管冒出的“白气”，故 D 错误。

故选：A。

4. (3分) 无人驾驶汽车是智能汽车的一种，它利用各种传感器、摄像头、雷达等设备来收集周围环境信息，实现自动驾驶过程中躲避障碍物和遵循交通法规的目的。下列说法正确的是 ( )

- A. 摄像头的镜头是凹透镜
- B. 摄像头所成的像是正立的虚像
- C. 摄像头所成的像与投影仪所成的像性质相同
- D. 要想使摄像头所成的像变大，镜头应该向前伸

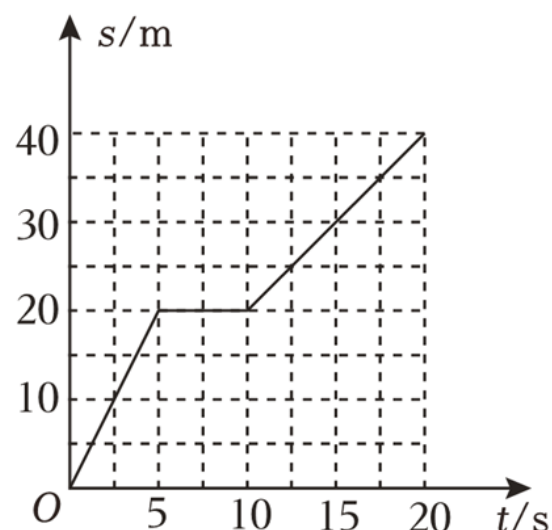
【解答】解：摄像头的镜头相当于一个凸透镜，其成像原理与照相机的原理相同，成倒立；

根据凸透镜成实像时，物近像远像变大的原则，要想生成更大的像，增大像距。

据此分析可知 D 正确，ABC 错误。

故选：D。

5. (3分) 如图所示为某物体做直线运动时的路程随时间变化的图象。下列分析正确的是 ( )



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/366213132045011010>