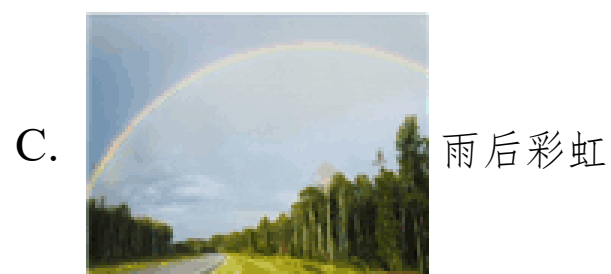
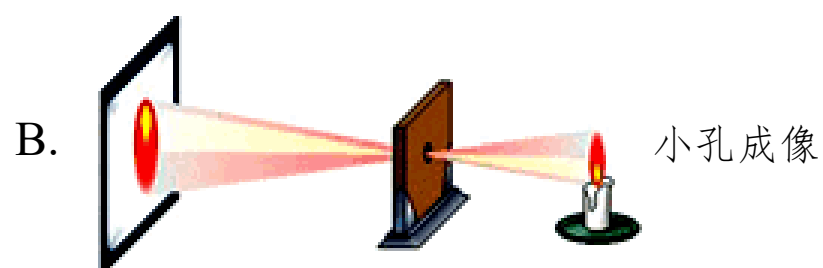
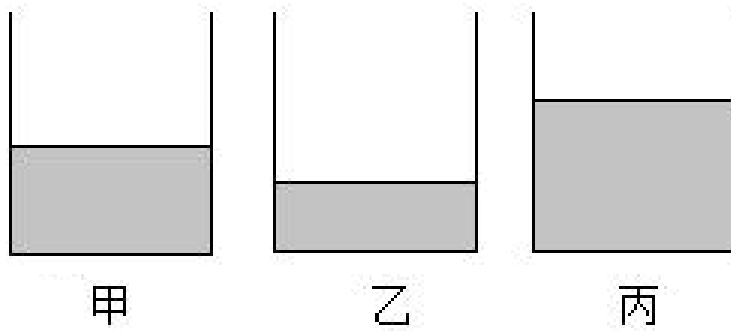


试卷

1. 下列几种说法中，最符合实际情况的是()
- A. 教室门的高度约为 220 mm B. 成人正常步行的速度约为 $10m/s$
- C. 某中学生的质量约为 50 g D. 某矿泉水的密度为 $1.01 \times 10^3 kg/m^3$
2. “霜降”是中国传统的二十四节气之一，霜的形成属于()
- A. 凝固 B. 液化 C. 升华 D. 凝华
3. 下列选项中形容声音的“高”与其他三项不同的是()
- A. 引吭高歌 B. 高声喧哗 C. 男高音歌唱家 D. 广场的高音喇叭
4. 下列光现象与影子的形成原因相同的是()

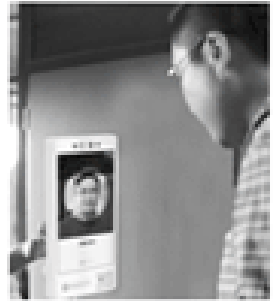


5. 如图所示，将质量相等的盐水、水和酒精($\rho_{\text{盐水}} > \rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$)分别装入三个完全相同的烧杯中，则甲、乙、丙三个烧杯中分别装的是()



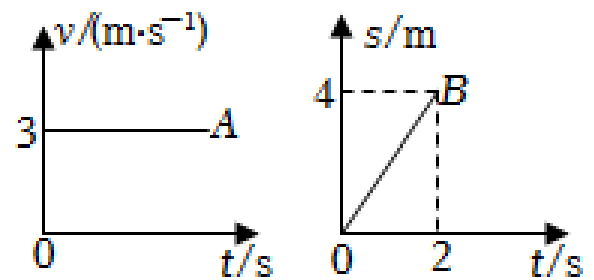
A. 盐水、水、酒精 B. 水、酒精、盐水 C. 盐水、酒精、水 D. 水、盐水、酒精

6. 刷脸支付是基于人工智能、机器视觉、3D 传感、大数据等技术实现的新型支付方式，在刷脸支付过程中需要使用到摄像头进行拍摄，下列说法正确的是()



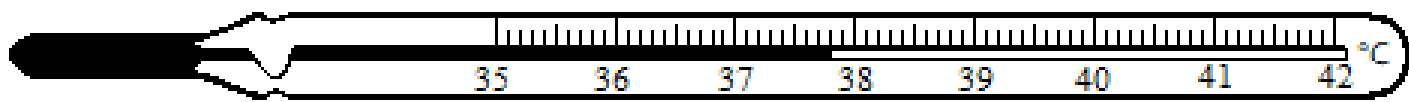
- A. 摄像头成像原理与投影仪相同
- B. 人到镜头距离小于镜头两倍焦距
- C. 所成的像是缩小的像
- D. 当人往镜头靠近时，成的像变小

7. A、B 两个物体同时同地向东做直线运动，如图所示的两个图象分别描述了 A、B 两个物体的运动情况，下列说法正确的是()



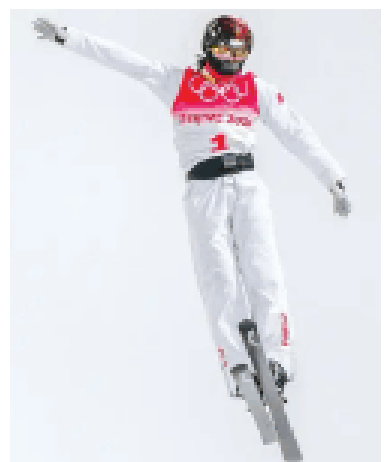
- A. A 物体的速度大于 B 物体的速度
- B. B 物体的速度一直增大
- C. A 物体运动 3s 通过的距离是 3m
- D. B 物体运动 3s 通过的距离是 4m

8. 如图所示体温计的分度值为_____°C，量程为_____°C；若没有甩就用它来测量实际体温为 36.8°C 的某同学的体温，则体温计的示数为_____°C。



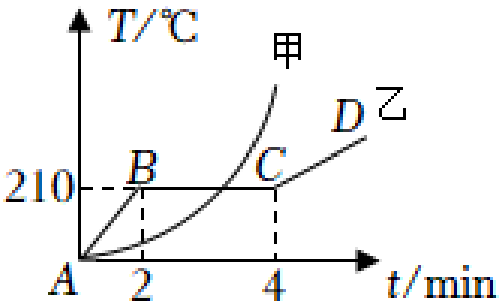
9. 小明听到教室外蜜蜂的嗡嗡声是根据_____ (选填“响度”“音调”或“音色”)判断出来的，嗡嗡声由蜜蜂发声器官的_____产生；小明把窗户关上后，发现嗡嗡声明显变小了，这是在_____减弱噪声。

10. 我国选手徐梦桃夺得 2022 年北京冬奥会自由式滑雪女子空中技巧赛金牌。如图为她比赛时的情景，以滑雪板为参照物，她是_____的；以地面为参照物，她是_____ (前两空均选填“运动”或“静止”)的这表明运动和静止是_____的，而她在空中下落_____ (选填“属于”或“不属于”)机械运动。

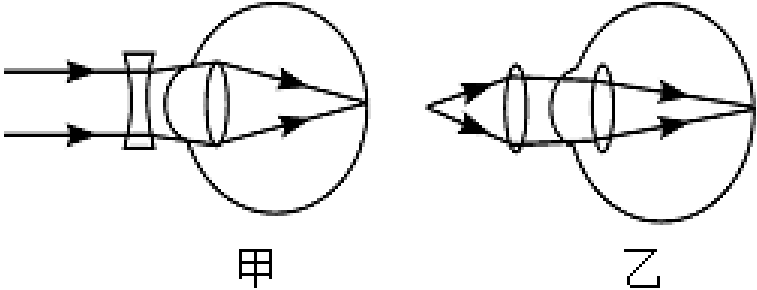


11. 通过探究光的反射规律得出：①反射光线、入射光线和法线都在同一平面内；②反射光线、入射光线分别位于法线两侧；③_____等于_____。我们能在不同位置观察到实验现象是因为光在光屏表面发生了_____。

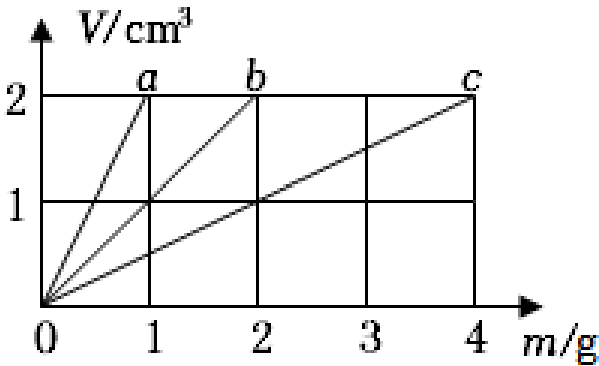
12. 如图所示为甲、乙两种物质的温度随加热时间变化的图象。由图可知，属于晶体的是_____（选填“甲”或“乙”）物质
乙物质在BC段处于_____态,且温度_____（选填“升高”“降低”或“保持不变”）。



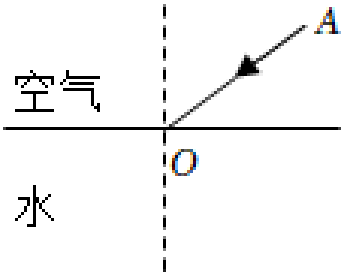
13. “小眼镜”应成为社会的“大关切”，青少年视力健康不容忽视。视力正常的眼睛，远近景物都能在视网膜上成_____（选填“放大”或“缩小”）的实像；若不爱护眼睛，则容易患上近视眼，使像成在视网膜的_____方，图中矫正近视眼的正确方式是_____。



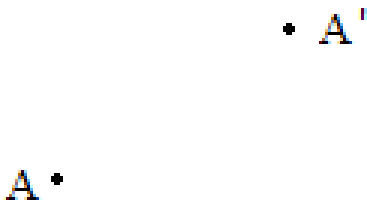
14. 由不同材料组成的a、b、c三个实心物体，它们的体积与质量的关系如图所示，密度最大的是_____（选填“a”“b”或“c”）物体，它的密度是_____g/cm³；相同体积的a、b两种物质的质量之比为_____。



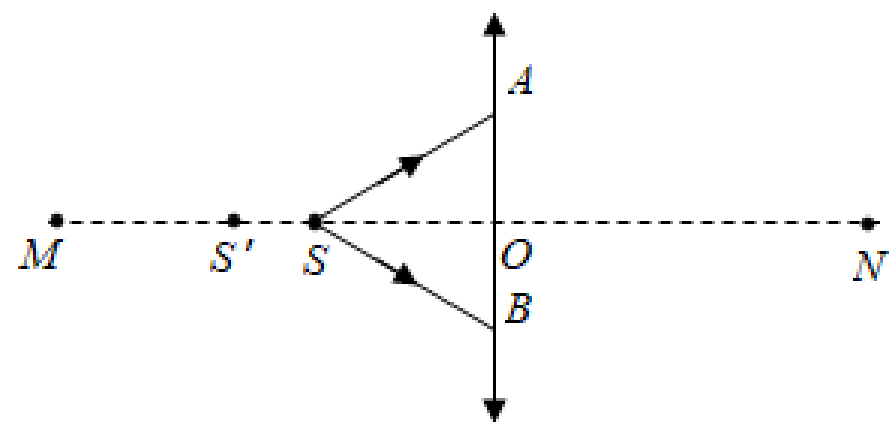
15. 在图中画出光线AO从空气斜射入水中的大致折射光线。



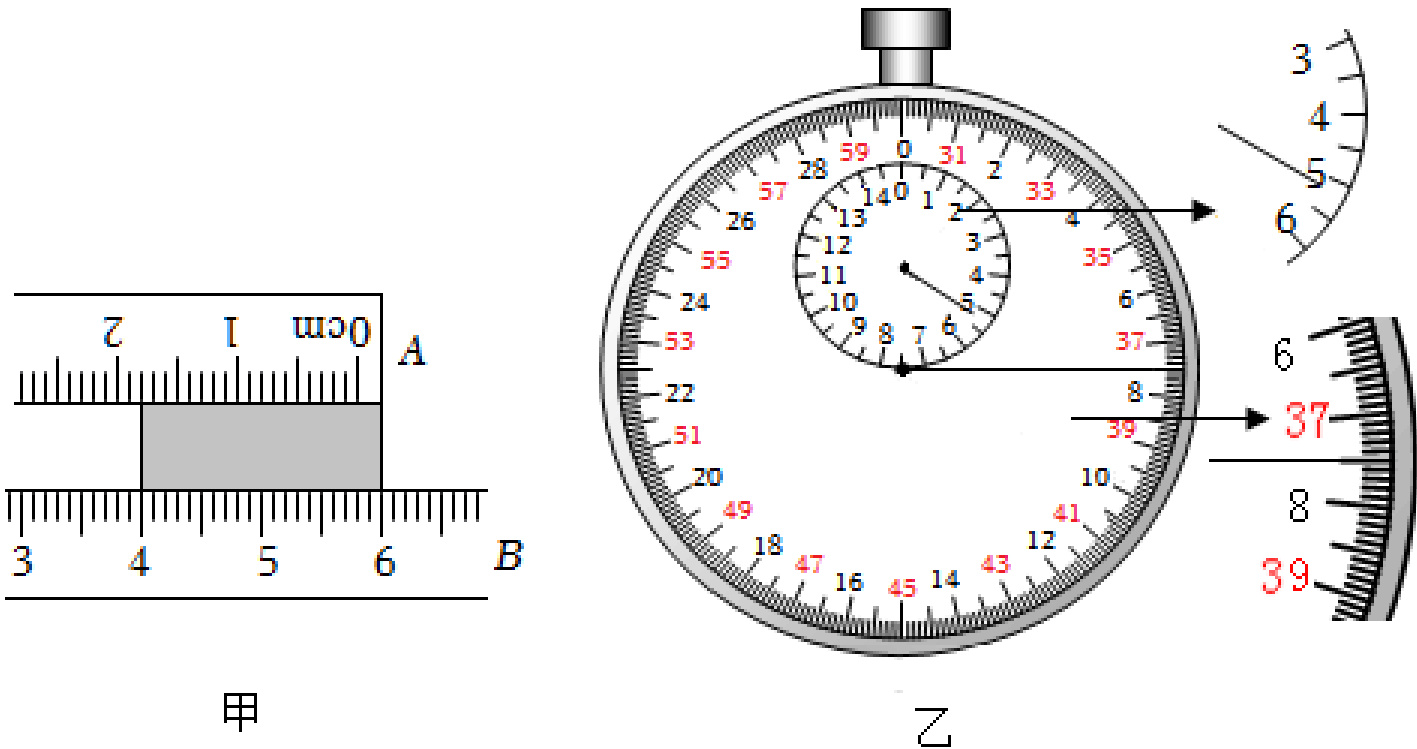
16. 如图所示，小亮能看到物体A在平面镜中所成的像A'。请在图中适当位置作出平面镜，并完成眼睛看到物体A的像A'的光路图。



17. 如图所示，MN 为凸透镜的主光轴，S 为主光轴上的一个发光点，SA、SB 为发光点 S 射出的两条入射光线，S' 为该发光点的像，试作出 SA、SB 经凸透镜折射后的出射光线。



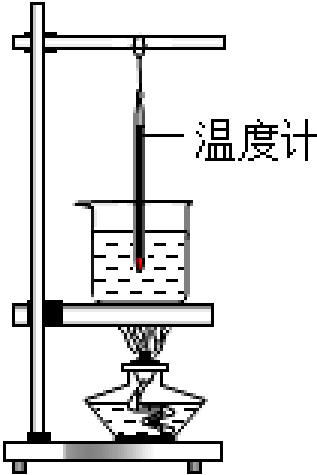
18. 如图甲所示，要正确测出物体的长度，应选刻度尺_____（选填“A”或“B”）进行读数，物体的长度为_____ cm；图乙中停表的读数为_____ s。



19. 用如图所示的装置做“观察水的沸腾”实验。

①按规范要求调整铁圈高度时_____（选填“需要”或“不需要”）点燃酒精灯。

②下表为记录实验数据的表格，表中空格处应填的内容是_____。

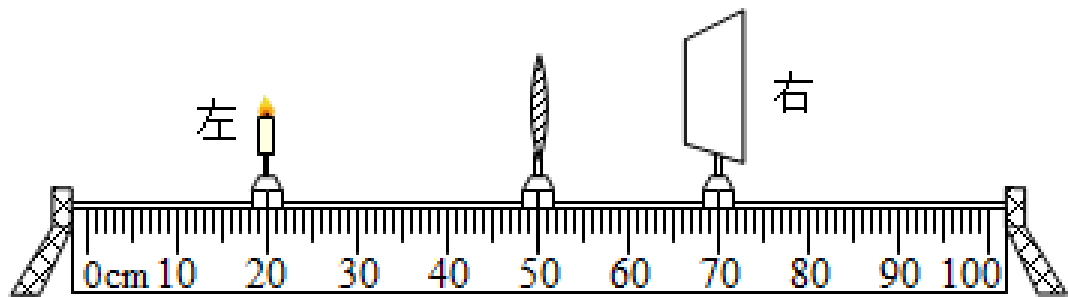


	1	2	3	4	5	6	7	...
温度 / °C	90	92	94	96	98	98	98	...

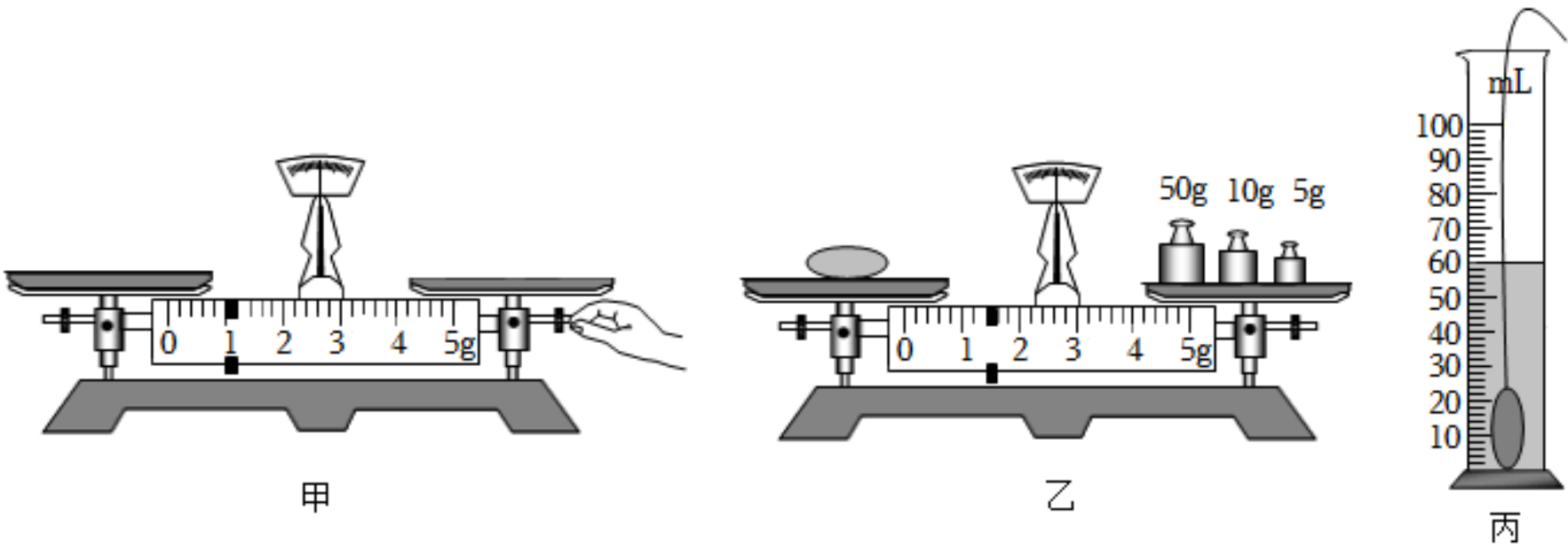
分析表格可知，水在沸腾时温度_____。

20. 在“探究凸透镜成像的规律”实验中，所用凸透镜的焦距是 10 cm，实验装置如图所示。

- (1) 点燃蜡烛，为使像清晰地成在光屏的中央，要调整烛焰、凸透镜、光屏的中心大致在_____。
- (2) 当把蜡烛移到 35 cm 刻度处时，移动光屏可得到一个倒立、_____的实像；保持凸透镜位置不变，若要使光屏上的像变大，应将蜡烛向_____移动。
- (3) 若用不透明的物体挡住凸透镜的上半部分，光屏上_____（选填“能”或“不能”）成完整的像。
- (4) 小华将蜡烛移至 45 cm 刻度处，眼睛应在凸透镜的_____侧才能看到所成的像，此时的成像规律在生活中的应用是_____。
- (5) 蜡烛燃烧一段时间后会变短，烛焰的像会往_____（选填“上”或“下”）偏离光屏中心。



21. 小明在海边捡到了一块漂亮的鹅卵石，他想用天平和量筒测量鹅卵石的密度，如图是测量质量和体积时的情景，请完成以下问题。

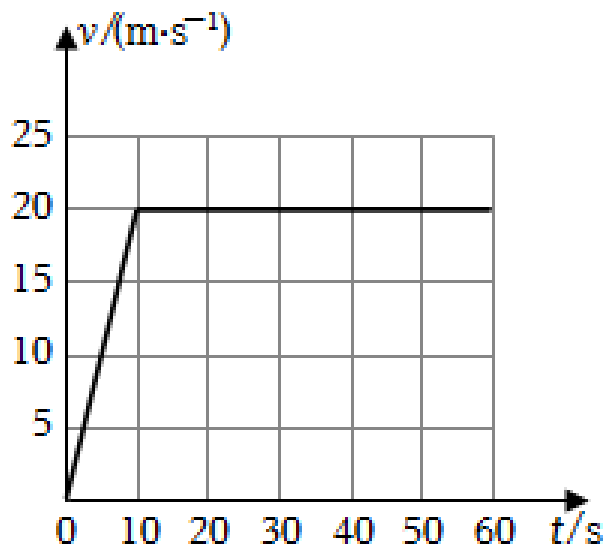


- (1) 实验前小明先对托盘天平进行调平，如图甲所示，她操作中存在的错误是_____。
- (2) 改正错误，测量中正确加减砝码后天平指针仍向左偏，这时应_____；最后平衡时，使用的砝码和游码的位置如图乙所示，则鹅卵石的质量是_____ g。
- (3) 用一根细线拴着鹅卵石缓慢浸没在装有 35 mL 水的量筒中，液面位置如图丙所示，则鹅卵石的体积为_____ cm^3 ，计算可得鹅卵石的密度为_____ g/cm^3 。

(4) 如果小明实验时先测量鹅卵石的体积，再测量质量，最后所得密度会_____（选填“偏大”“偏小”或“仍然准确”）。

22. 汽车出厂前要进行测试。某次测试中，汽车在公路上行驶，其 $v-t$ 图象如图所示，已知汽车在前 10 s 行驶了 100 m，然后又沿直线匀速行驶了 4 min。求：

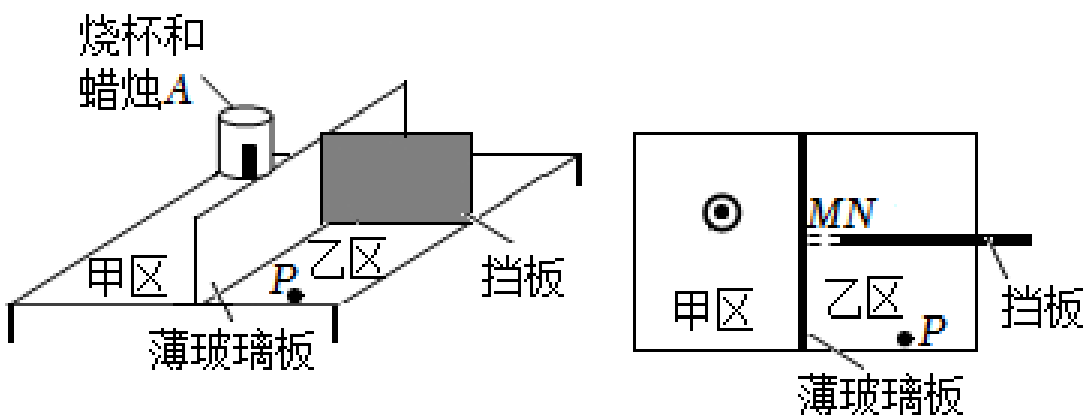
- (1) 0 ~ 10s 内汽车的平均速度；
- (2) 汽车行驶的总路程；
- (3) 汽车行驶全程的平均速度。



23. “十四五”时期是我国实现“碳达峰、碳中和”的关键时期。据有关研究，汽车自身质量每降低 100 kg，100 公里油耗可减少 0.6L。为了响应节能减排政策，某型号汽车原来使用的是质量高达 1027 kg 的钢质外壳，现替换成等体积的镁合金材质，质量可减小 780 kg，已知 $\rho_{\text{钢}} = 7.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 。求：

- (1) 钢质外壳所用材料的体积；
- (2) 镁合金材料的密度；
- (3) 改装后的汽车以 80 km/h 的速度正常行驶 10 h，可节约汽油的体积。

24. 小华为小明表演了一个“水火相容”的小魔术。如图所示，小华将一块透明的茶色薄玻璃板竖直放置在水平桌面上，将桌面分割成甲、乙两个区域，然后再用一块不透明的挡板将乙区域分割成前后两部分；接着在甲区域内放置一个盛满水的烧杯，将蜡烛 A 竖直固定在烧杯底，然后在乙区域挡板后面的特定位置放置了蜡烛 B。准备就绪后，小华将蜡烛 B 点燃，并悄悄地将挡板拉开一个缝隙 MN，让小明在乙区域的 P 点观察蜡烛 A。奇迹出现了：蜡烛 A 竟然在水中燃烧！



- (1) 为保证实验成功，小华所选取的两支蜡烛 A、B 应满足的条件是_____。

(2) 在蜡烛 A 的位置确定后，为了不借助刻度尺而较准确地确定蜡烛 B 的位置，小华应该在_____（选填“甲”或“乙”）区观察，同时不断调节蜡烛 B 的位置，使_____与蜡烛 A 完全重合。

(3) 表演时，小明在 P 点看到的烛焰是蜡烛_____（选填“A”或“B”）燃烧形成的_____（选填“实”或“虚”）像。

(4) 根据所学光学知识分析，“小华悄悄地将挡板拉开”这一操作的目的是_____。

25. 2021 年 10 月 16 日，搭载“神舟十三号”载人飞船的长征二号 F 遥十三运载火箭在酒泉卫星发射中心成功发射，顺利升空。发射火箭时，为了保护发射台的铁架不被火箭向下喷射的高温火焰所熔化，工作人员在台底建造了一个大水池（导流槽），当高温火焰喷到水中时，立刻产生了迅速扩散的庞大白色“气团”，如图所示。



(1) 火箭喷射高温火焰到水中后形成庞大白色“气团”，在这一过程中包含的物态变化是_____和_____。

(2) 火箭发射时，小明感觉火箭上升得越来越快，可知火箭在上升过程中做_____（选填“匀速”或“变速”）运动。

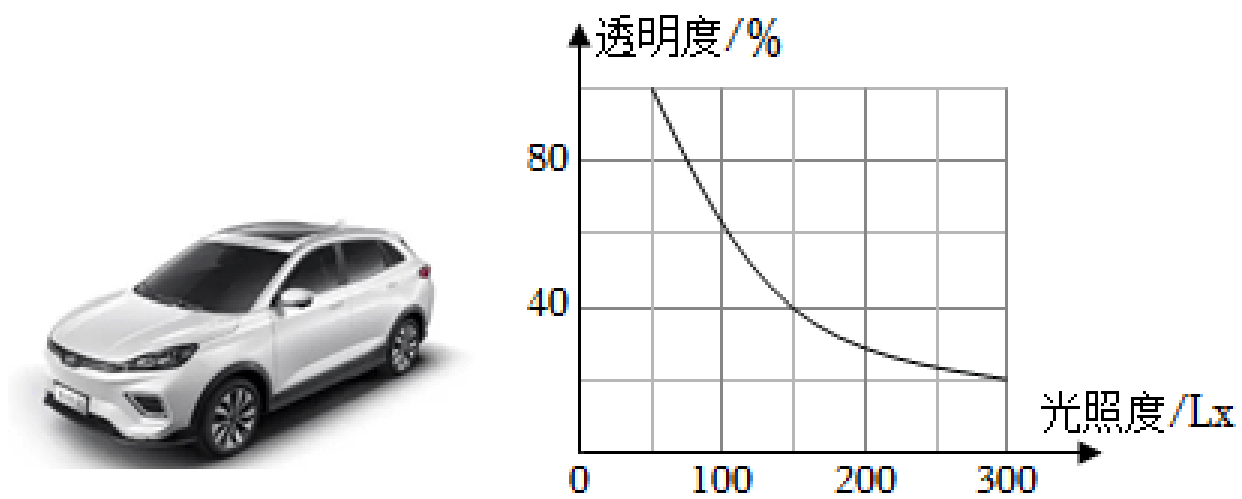
(3) 为了减轻火箭自身的质量，箭体应选择密度较_____的材料。

(4) 载人飞船从太空传递信息到地面的过程中，信号传播的速度近似于光的传播速度，光速可以近似取为_____ m/s ；宇航员在空间站_____（选填“能”或“不能”）接收到地面发出的超声波信息。

26. 阅读短文，回答问题。

智能玻璃

如图甲所示是一款新能源智能汽车，车顶覆盖有薄膜式太阳能电池板，车窗采用的“智能玻璃”除了具有防晒、调节温度和透明度（车内光照度与入射光照度之比）的作用，还具有单向透光功能，可以从车内看到车外景象，而从车外看不见车内景象。“智能玻璃”能根据车外光照度（即入射光照度）自动调节玻璃的透明度，使车内的光照度始终为一个适宜的定值。经测算，玻璃的透明度与车外的光照度之间的关系如图乙所示。



甲

乙

- (1) 冬天为防止玻璃表面起雾，应将“智能玻璃”的温度调_____。
- (2) 炎热的夏天，智能玻璃能有效减少_____（选填“红外线”或“紫外线”）对皮肤的伤害。
- (3) 当在车外往车内看时，光在智能玻璃表面主要发生_____（选填“反射”或“折射”）。
- (4) 根据图乙可知，智能玻璃的透明度随车外光照度的增加而_____。
- (5) 当车外的光照度为 150 Lx 时，玻璃的透明度是_____，车内的光照度为_____ Lx。

答案和解析

1. 【答案】D

【解析】解：A、教室门的高度约为 $2.2m = 2200mm$ ，故A错误；

B、成人正常步行的速度约为 $1m/s$ ，故B错误

C、某中学生的质量约为 50 kg ，故C错误；

D、某矿泉水的密度为 $1.01 \times 10^3 kg/m^3$ ，故D正确。

故选：D。

不同物理量的估算，有的需要凭借生活经验，有的需要简单的计算，有的要进行单位的换算，最后判断最符合实际的是哪一个。

估测是一种科学的近似计算，它不仅是一种常用的解题方法和思维方法，而且是一种重要的科学研究方法，并且在生产和生活中也有着重要作用。

2. 【答案】D

【解析】解：霜是水蒸气遇冷，由气态直接变成了固态，所以是凝华现象。故D正确，ABC错误。

故选：D。

凝华：物质从气态不经过液态而直接变成固态的现象，凝华过程物质要放出热量。

掌握凝华及凝华放热特点，会用所学物理知识解决实际问题。

3. 【答案】C

【解析】解：A、引吭高歌中的“高”是指声音的响度大；

B、高声喧哗中的“高”是指声音的响度大；

C、男高音歌唱家中的“高”是指声音的音调高；

D、广场的高音喇叭中的“高”是指声音的响度大，

综上分析，只有C选项与其他选项不同。

故选：C。

声音的三个特征分别是：音调、响度、音色，是从不同角度描述声音的：音调指声音的高低，由振动频率决定；响度指声音的强弱或大小，与振幅和距离发声体的远近有关；音色是由发声体本身决定的一个特性。

本题考查了对声音的三个特征的理解和应用，正确理解音调、响度、音色的概念是解题的关键。

4. 【答案】B

【解析】解：A、湖中倒影属于平面镜成像，属于光的反射现象，故A不符合题意；

B、小孔成像，是光在同一均匀介质中沿直线传播形成的，故B符合题意；

、雨后彩虹是光色散现象，实质上是光折射现象形成的，故 C 不符合题意；
D、筷子看起来在水面处向上“折断”是光的折射形成的，看到的水中的筷子是折射形成的虚像，故 D 不符合题意。

故选：B。

(1) 光在同种、均匀、透明介质中沿直线传播，产生的现象有小孔成像、影子的形成、日食和月食等；

(2) 光线传播到两种介质的表面上时会发生光的反射现象，例如水面上出现岸上物体的倒影、平面镜成像、玻璃等光滑物体反光都是光的反射形成的；

(3) 光线在同种不均匀介质中传播或者从一种介质斜射入另一种介质时，就会出现光的折射现象，例如水池底变浅、水中筷子变弯、海市蜃楼等都是光的折射形成的。

此题通过几个日常生活中的现象考查了对光的折射、光的直线传播、光的反射的理解，在学习过程中要善于利用所学知识解释有关现象。

5. 【答案】D

【解析】解：由 $\rho = \frac{m}{V}$ 变形得 $V = \frac{m}{\rho}$ ，

当 m 一定时， ρ 越大，则 V 越小；

已知 $\rho_{\text{盐水}} > \rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ ，

所以 $V_{\text{盐水}} < V_{\text{水}} < V_{\text{酒精}}$ ，

则甲、乙、丙三个容器分别装的是水、盐水、酒精，

故 ABC 错误、D 正确。

故选：D。

根据密度公式的变形公式 $V = \frac{m}{\rho}$ 进行分析。

本题可以总结为，对于不同的物质，当它们的质量一定时，物体的体积跟密度成反比，即

$\frac{V_1}{V_2} = \frac{\rho_2}{\rho_1}$ ；通俗点说就是密度大的体积反而小，记住结论可以大大提高解题效率。

6. 【答案】C

【解析】解：摄像头相当于一个凸透镜，光通过摄像头成倒立、缩小的实像，与照相机的成像特点相同；当 $u > 2f$ 时，成倒立、缩小的实像，所以，“刷脸”时，面部应位于摄像头两倍焦距之外；当被拍摄的人靠近摄像头时，物距减小了，像距变大，人经摄像头所成的像会变大，故 C 正确。

故选：C。

摄像头是利用凸透镜成倒立、缩小的实像的原理制成的，当 $u > 2f$ 时，凸透镜才成倒立、缩小的

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/478000140071006033>