

2019—2020 学年上学期期末考试试卷

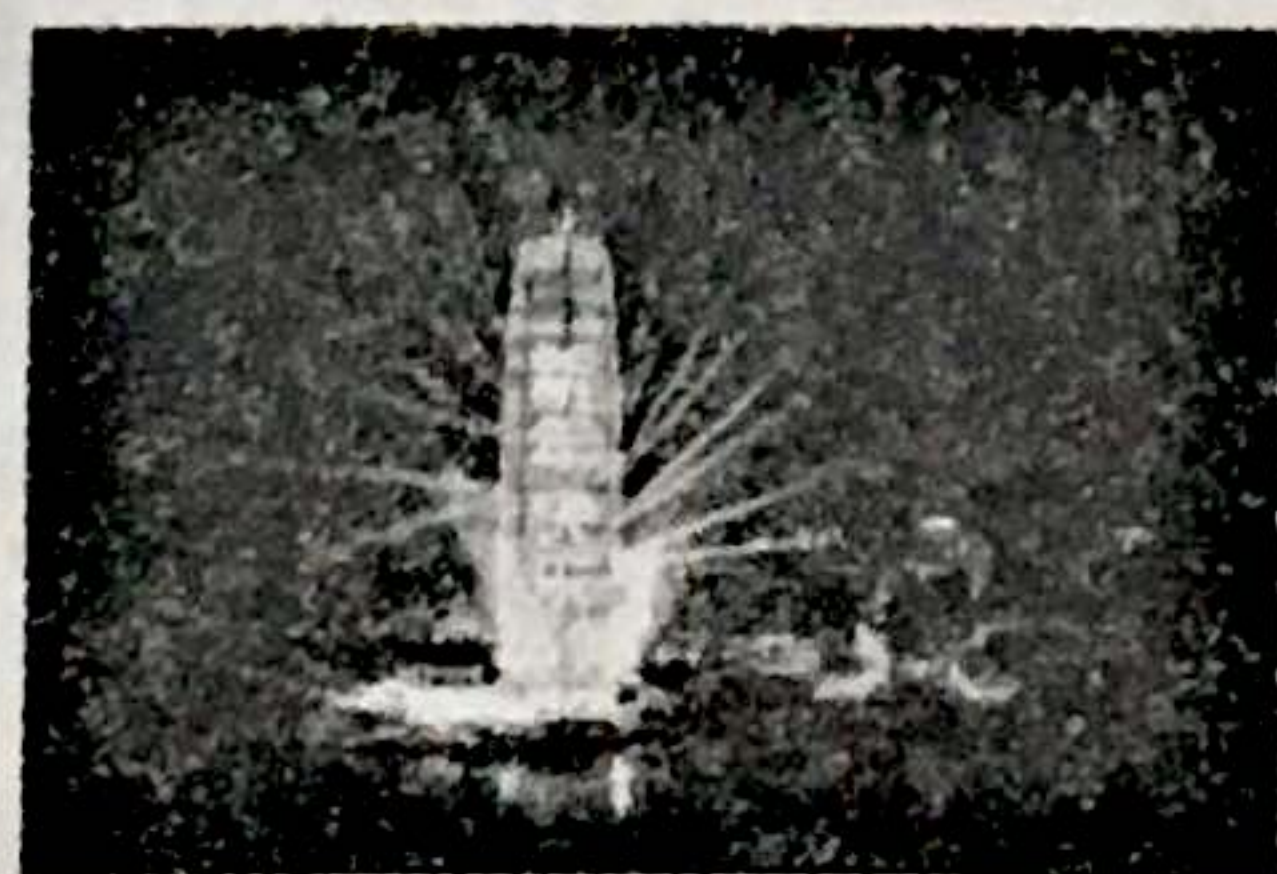
八年级 物理

注意事项:

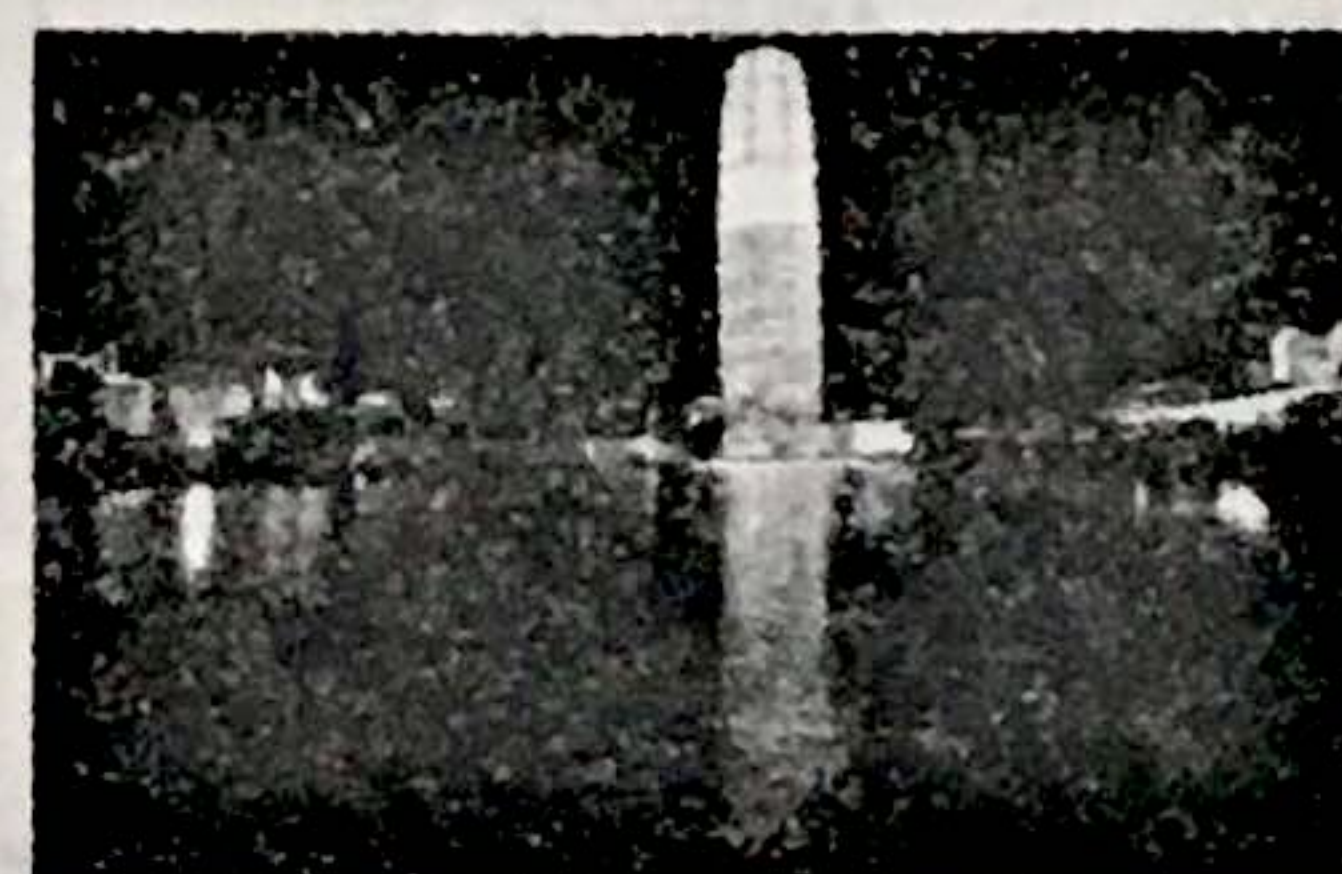
1. 本试卷共 4 页, 五个大题, 满分 70 分, 考试时间 60 分钟。
2. 本试卷上不要答题, 请按答题卡上注意事项的要求, 直接把答案填写在答题卡上。在本试卷上的答案无效。

一、填空题(本题共 6 小题, 每空 1 分, 共 14 分)

1. 在国庆文艺汇演中, 方明和方华同学一起演唱《我和我的祖国》, 同学们能够区分出这两个人的声音, 主要依据的是声音的_____这一特性; 张强的节目是诗朗诵, 他朗诵时声音响亮, 这主要描述的是声音的_____这一特性。
2. 云是由漂浮在空气中的小水滴和小水晶等组成, 其中小水滴是空气中的水蒸气上升到高空遇冷_____ (填物态变化名称) 形成的, 此过程中水蒸气要_____热。
3. 在国庆 70 周年阅兵式上, “东风-17”高超音速导弹的亮相震惊全球, 这款新型常规导弹具备全天候、无依托、强突防的特点, 射程为 1 800 ~ 2 500 km, 可对中近程目标实施精确打击。有些导弹燃料要用到液态氧, 科技人员通常采用_____的方法使气态的氧在常温下液化。由于弹头要与空气剧烈摩擦, 故弹头在飞行时温度可达 3 000 °C 以上, 所以在制作弹头外壳时, 我们应选用_____ (写出一种特点即可) 的材料。
4. 我们通过如图所示的实验探究声音能否在_____中传播时, 随着瓶内空气被抽出, 瓶内气体的体积_____, 气体的密度将_____ (后两空均选填“变大”“变小”或“不变”)。
5. 育才学校因施工失误使一条竖直水管被截断, 管内的水不断从上向下流失。为估算水的损失量, 王宇同学进行了如下测量: 水管的横截面积 $S = 4.0 \text{ cm}^2$, 截断处距地面 2 m 高, 水落地时间为 1 s。若管口截面上各处水的速度都相同, 则水的平均速度大约是_____ m/s; 1 min 内从管口流出的水的体积大约是_____ m^3 , 质量是_____ kg。 ($\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)
6. 郑东新区的“大玉米”, 因是圆柱塔式建筑且夜晚布景灯采用黄色设计而得此名。我们看到甲图中, 从“大玉米”中射出的一条条光线, 这是光_____ (填光的传播特点) 的结果; 乙图中, “大玉米”在水中的倒影比岸上的实物暗一些, 原因是_____。



甲



乙

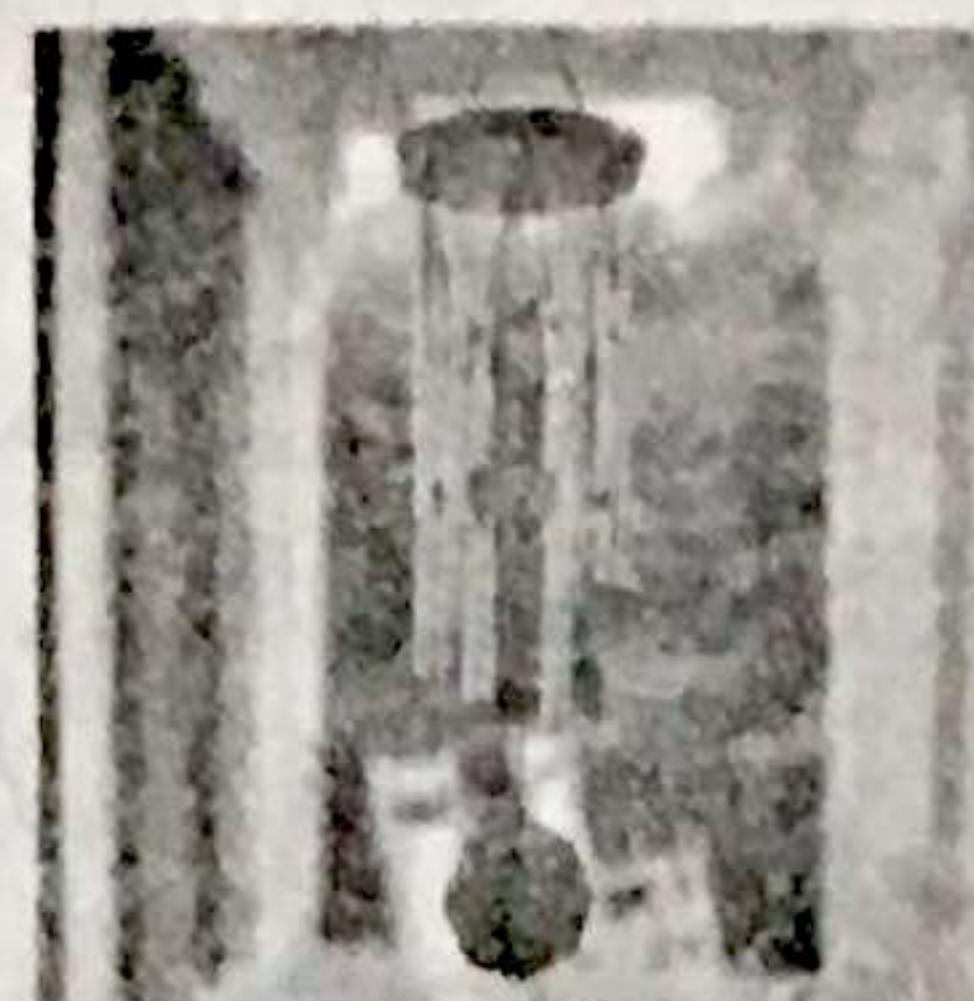
二、选择题(本题共8小题,每小题2分,共16分。第7~12题,每小题只有一个选项符合题目要求,第13~14题,每小题有两个选项符合题目要求,全部选对的得2分,选对但不全的得1分,有错选的得0分)

7. 关于我们生活中一些常识数据的估测,最接近实际值的是

- A. 冬天洗澡水的温度是 $60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- B. 我国新一代磁悬浮列车的速度能达到 500 m/s
- C. 一张课桌的高度约为 0.8 m
- D. 人的密度与水的密度差不多,约为 1 g/dm^3

8. 如图所示是方华同学家悬挂的风铃,一触碰就会发出声音,为此,她对风铃的发声进行研究。她取下四根粗细相同、长度不同的风铃金属管,并由长到短依次悬挂起来,用锤子分别敲击四根金属管,它们发出的声音

- A. 均是由空气振动产生的
- B. 响度一定相同
- C. 音调相同
- D. 音调最低的是最长的金属管



9. 小言同学用手机在郑州市碧沙岗公园中对同一棵蜡梅拍了两张照片。照片分别如图甲、乙所示,则

- A. 甲照片拍摄时,离景物远一些
- B. 电影放映机的原理与手机相机的原理是一样的
- C. 两张照片所成的像都是正立、放大的实像
- D. 当手机离景物距离一样远时,乙照片拍摄时手机镜头的焦距要比甲照片拍摄时手机镜头的焦距小一些

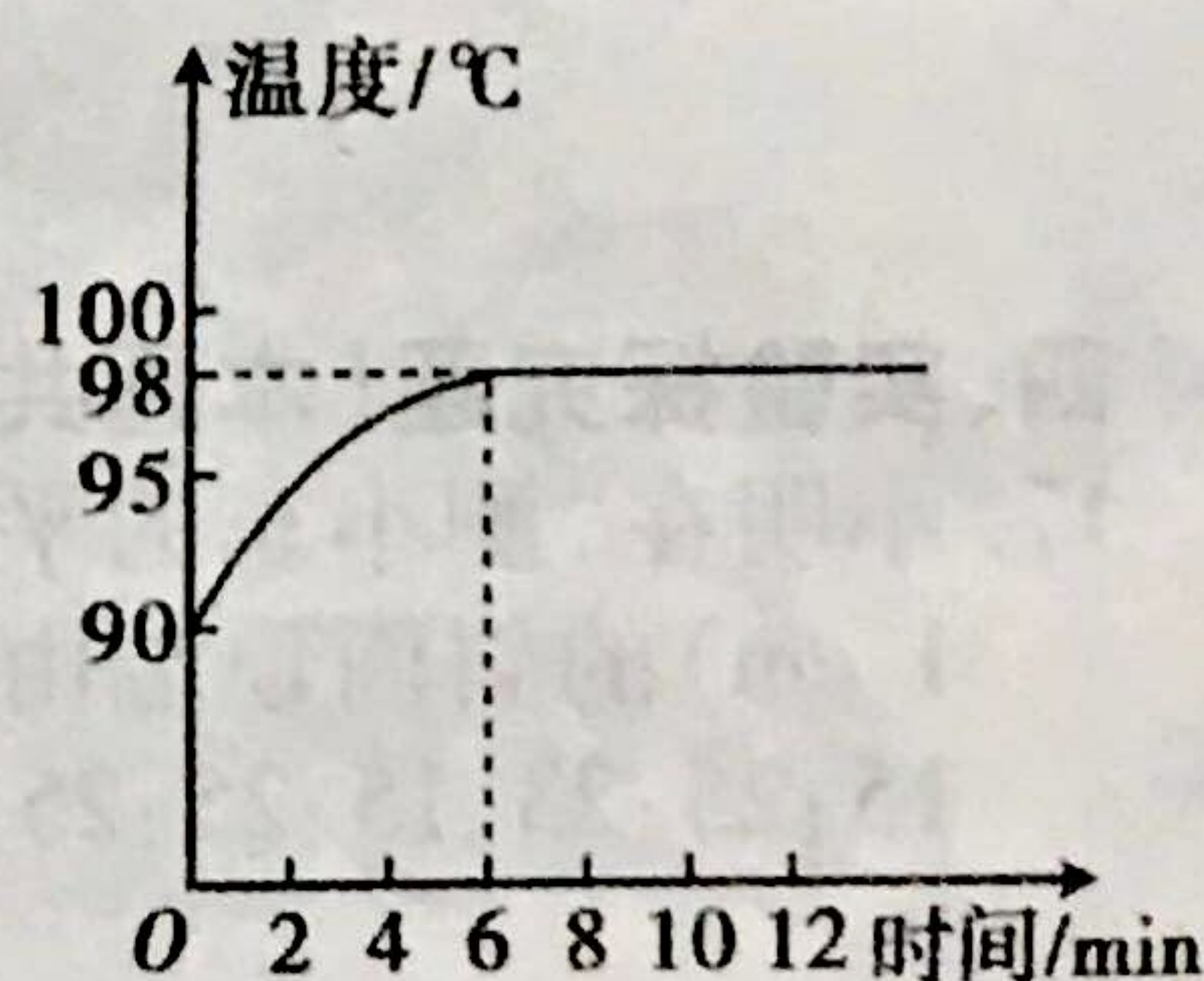


甲

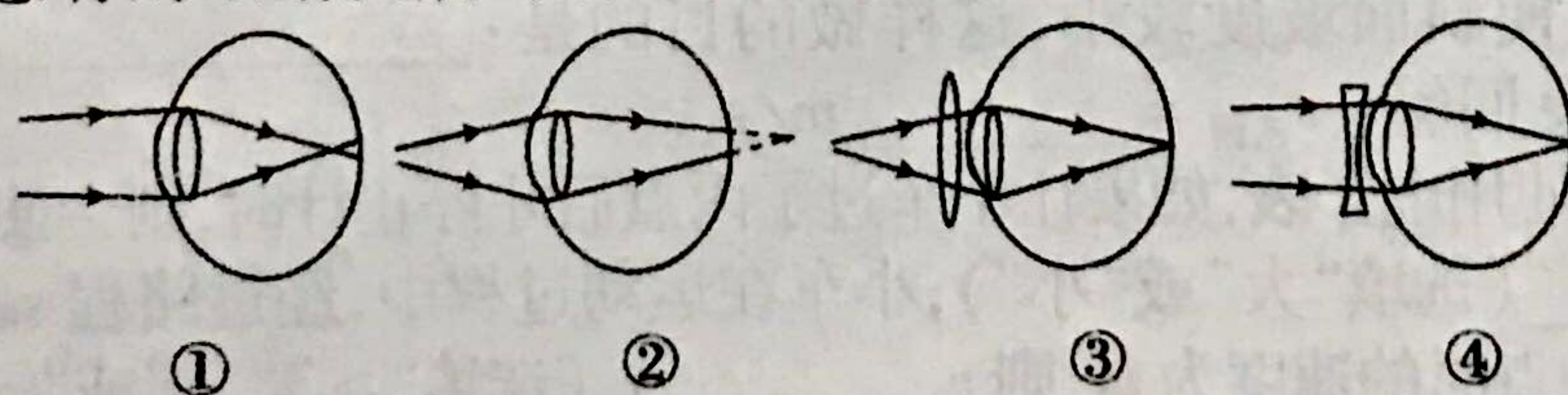
乙

10. 在“观察水的沸腾”实验中,水的温度随时间变化的图象如图所示,下列根据图象做出的判断中不正确的是

- A. 此实验条件下水的沸点是 $98\text{ }^{\circ}\text{C}$
- B. 水沸腾时的特点是:吸收热量,温度保持不变
- C. 水的沸腾温度低于 $100\text{ }^{\circ}\text{C}$,是因为加热时间不够长
- D. 水的沸腾温度低于 $100\text{ }^{\circ}\text{C}$,说明当地大气压小于标准大气压



11. 小丽同学做了如下光学实验:配戴眼镜凝视书中的两条平行黑线,并慢慢移近,直至不能清楚地看到这两条黑线为止,摘下眼镜后又能看清这两条黑线。小丽同学可能患有的眼睛疾病与矫正方法,与下列图形相符合的是

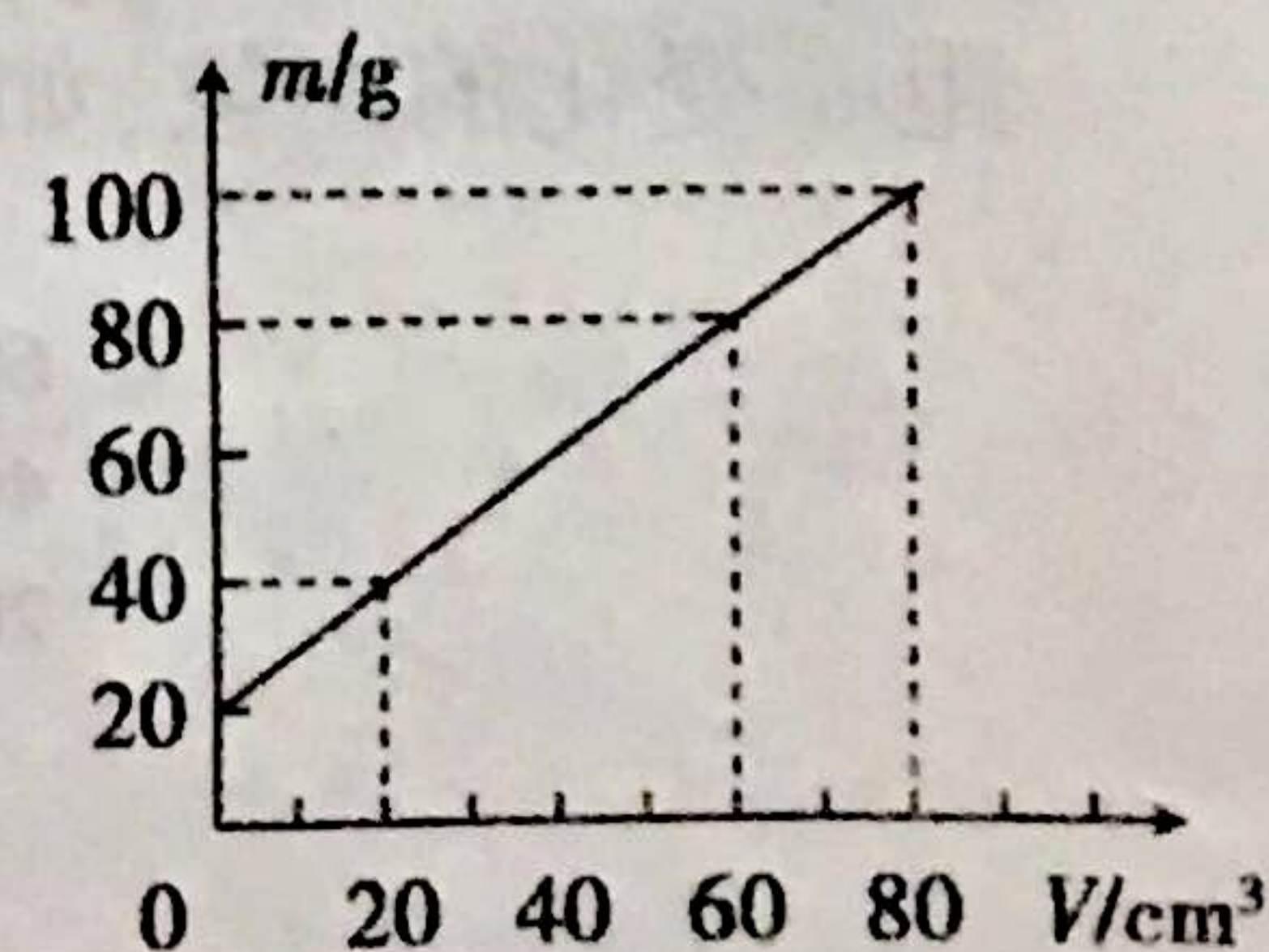


- A. ①③
- B. ②④
- C. ①④
- D. ②③



12. 为测量某种液体的密度,小静同学利用天平和量筒测量了液体和量筒的总质量 m 及液体的体积 V ,绘出了 $m-V$ 图象。下列说法正确的是

- A. 量筒质量为 40 g
- B. 60 cm^3 的该液体质量是 80 g
- C. 该液体可能是密度比水小的酒精
- D. 该液体密度为 1 g/cm^3



13. (双选) 噪声已成为现代城市环境污染的重要因素之一,下列措施能减弱噪声的是
 A. 在道路两旁、建筑物周围植树
 B. 建设高架道路
 C. 纺织工人在车间工作时戴上耳罩
 D. 在城市主要道路两旁安装噪声监测仪

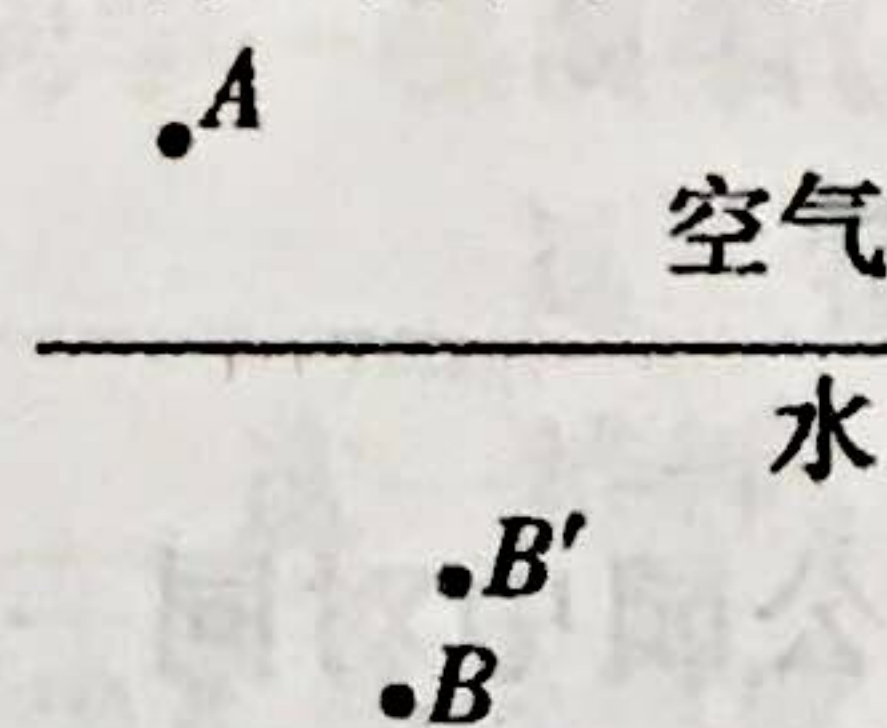
14. (双选) 如图所示,为平直公路上两辆汽车在某时刻的照片,两车头恰好平齐。接下来左边汽车上的乘客发现右边的汽车向后倒去,两辆汽车不可能的运动情况是



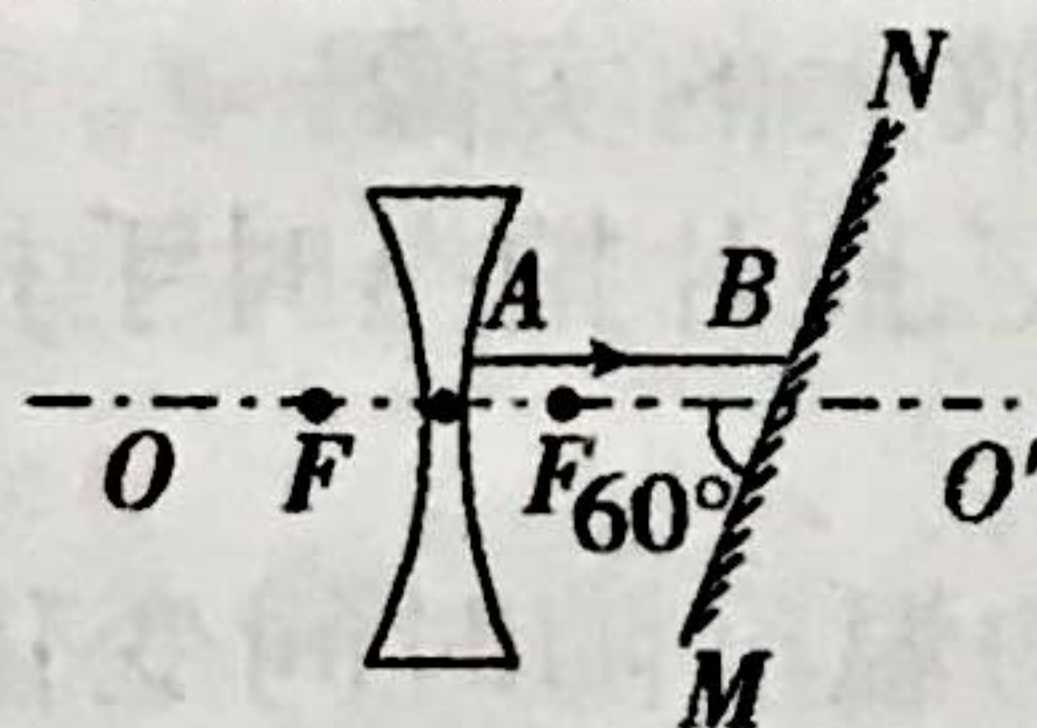
- A. 拍照时两车都静止,接下来左车突然向前运动
 B. 拍照时两车都向前运动,左车比右车慢
 C. 拍照时两车以相同的速度运动,接下来左车突然减速
 D. 拍照时右车比左车慢,接下来右车加速直到与左车速度相同

三、作图题(本题共2小题,每小题2分,共4分)

15. 如图所示,梦梦同学看到水中的 B' 点有一石子,其实为石子的像, B 点为石子的实际位置,小明将激光笔放在 A 点,请画出激光照射到石子的光路。

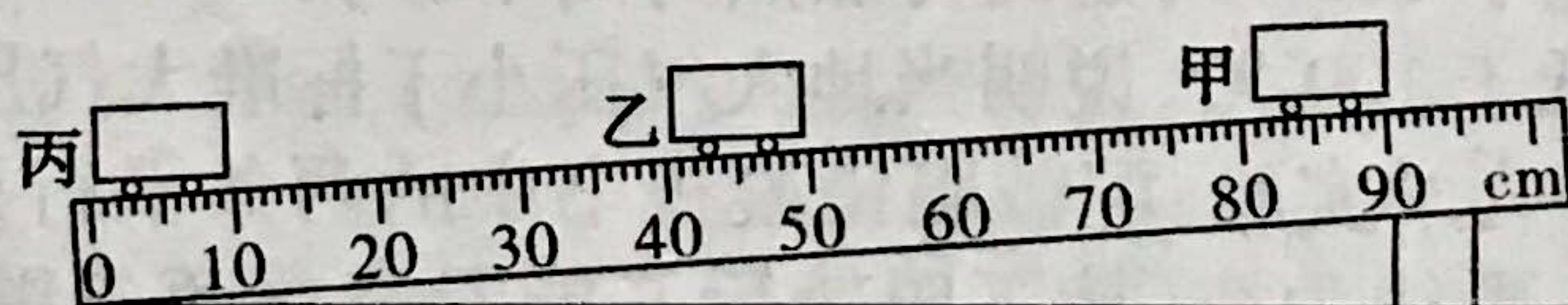


16. 如图所示, F 为凹透镜的焦点, OO' 为凹透镜的主光轴, AB 为经凹透镜折射后的一条平行于主光轴的光线,在凹透镜的右侧有一平面镜 NM ,它与主光轴 OO' 成 60° 角,请画出这条折射光线对应的入射光线和经平面镜反射后的反射光线。

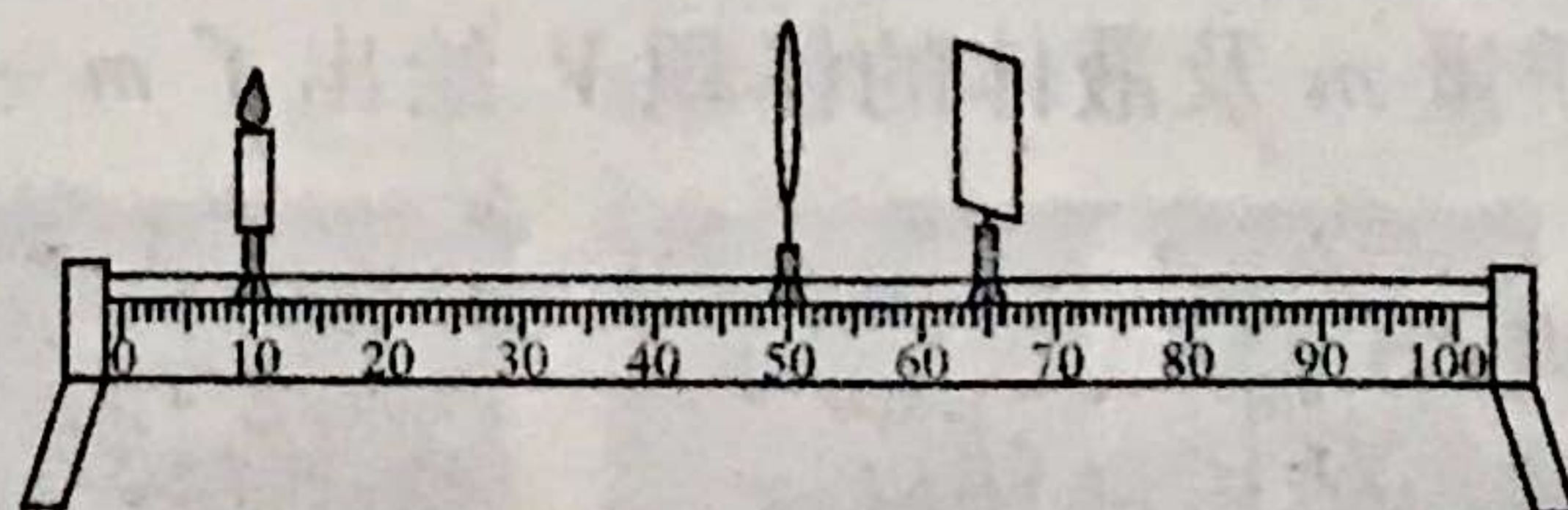
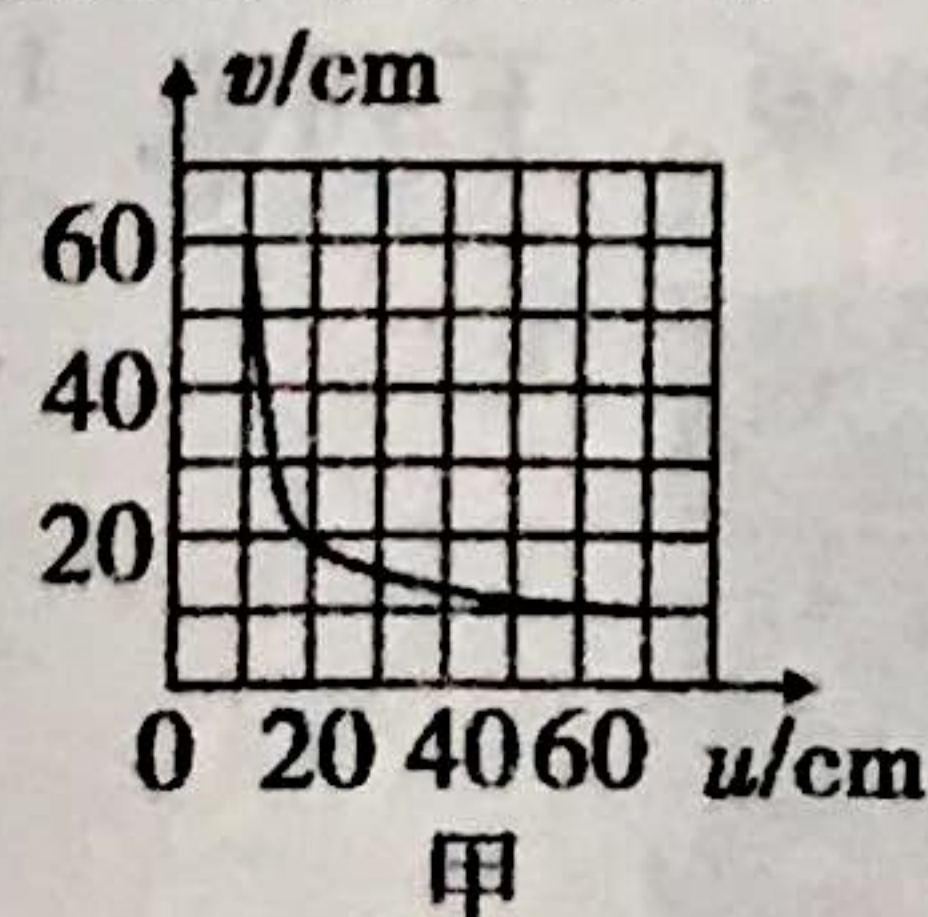


四、实验探究题(本题共3小题,第17小题5分,第18小题6分,第19小题7分,共18分)

17. 小明在“测小车的平均速度”的实验中,设计了如图的实验装置:小车从带刻度(分度值为1 cm)的斜面顶端由静止下滑,以下是小车到达甲、乙、丙三处时电子表的显示:15:25:20、15:25:23、15:25:25。



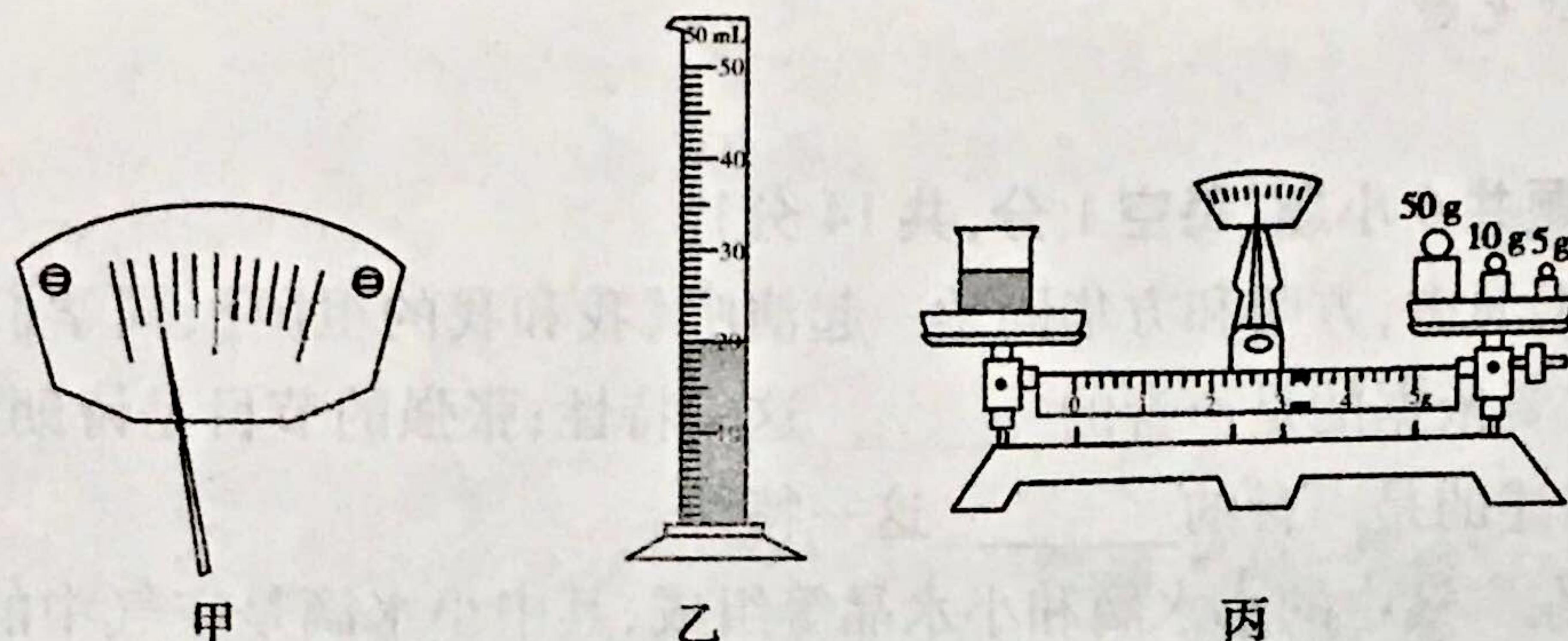
- (1) 该实验是根据公式_____进行测量的。
 (2) 实验为方便计时,应使斜面坡度较小,这样做的目的是:_____。
 (3) 请根据图中所给信息回答: $v_{乙丙}$ = _____ m/s。
 (4) 实验前必须学会熟练使用电子表,如果让小车过了丙点后才停止计时,则会使所测甲丙段的平均速度 $v_{甲丙}$ 偏_____ (选填“大”或“小”);小车在运动过程中,经过路程 $s_{甲丙}$ 中点时的速度为 v_1 ,经过时间 $t_{甲丙}$ 中点时的速度为 v_2 ,则 v_2 _____ v_1 (选填“>”“<”或“=”)。
 18. 小华同学在做“探究凸透镜成像规律”的实验时,根据记录的实验数据,绘制出像距 v 随物距 u 变化的图象,如图甲所示。



- (1) 由甲图可知,该凸透镜的焦距为_____ cm;成实像时,物距逐渐减小,则像距逐渐_____ ;当 $u > 2f$ 时,物体移动的速度_____ (选填“大于”“小于”或“等于”)像

移动的速度。

- (2) 实验中,当蜡烛与该凸透镜的距离如图乙所示时,光屏上得到一个清晰的实像,_____(选填“投影仪”“照相机”或“放大镜”)就是利用这种成像规律工作的。
- (3) 在图乙实验过程中,保持凸透镜的位置不变,当蜡烛放置在光具座上的 45 cm 刻度处时,小华应该如何操作,才能观察到烛焰的像:_____。
- (4) 实验完成之后,小华把自己的远视眼镜放在蜡烛与凸透镜之间,光屏上原来清晰的像变得模糊了,若想在光屏上重新得到清晰的像,在不改变蜡烛和凸透镜位置的情况下,应将光屏_____(选填“靠近”或“远离”)凸透镜。
19. 如图所示,方一鸣同学利用天平、烧杯、量筒、细线等器材测量蜂蜜的密度。



- (1) 将天平放在水平桌面上,用_____把游码拨至零刻度线后,指针静止在如图甲所示的位置,则应将平衡螺母向_____端调节(选填“左”或“右”)。
- (2) 称出烧杯和蜂蜜的总质量为 95 g,将烧杯中一部分蜂蜜倒入量筒中(如图乙所示),再用天平测量烧杯和剩余蜂蜜的总质量时,天平平衡时所用的砝码和游码位置如图丙所示。请你根据方一鸣同学的测量填写下表:

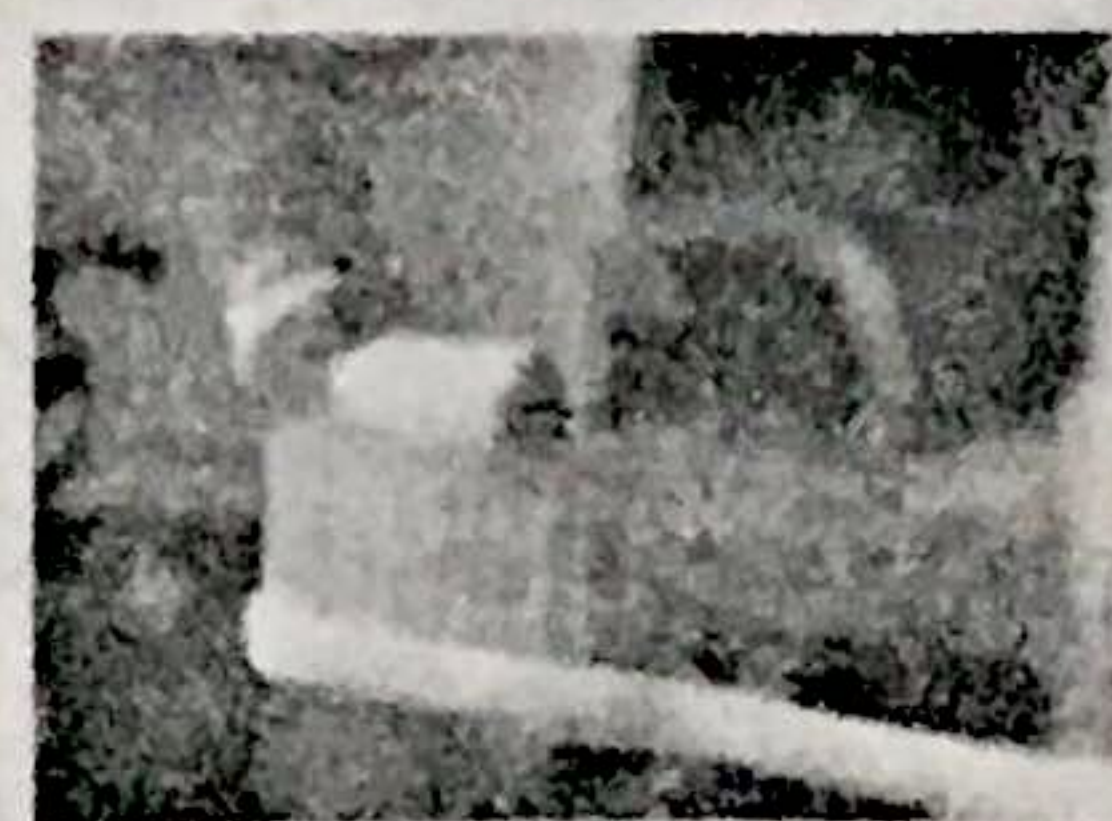
烧杯和蜂蜜的总质量 m/g	烧杯和剩余蜂蜜的总质量 m'/g	量筒中蜂蜜的体积 V/mL	蜂蜜的密度 $\rho/(g/cm^3)$
95			

- (3) 方一鸣同学在实验中不小心将量筒打碎了,老师说只用天平也能测量出蜂蜜的密度,于是方一鸣添加两个完全相同的烧杯和适量的水,设计了如下实验步骤,请你补充完整。

- ①调好天平,用天平测出空烧杯的质量为 m_0 ;
- ②将一个烧杯_____,用天平测出烧杯和水的总质量为 m_1 ;
- ③用另一个烧杯装满蜂蜜,用天平测出烧杯和蜂蜜的总质量为 m_2 ;
- ④则蜂蜜的密度表达式 $\rho = \frac{m_2 - m_0}{m_1 - m_0} \rho_{\text{水}}$ 。(已知水的密度为 $\rho_{\text{水}}$)

五、综合应用题(本题共 2 小题,第 20 题 8 分,第 21 题 10 分,共 18 分)

20. 一支牙膏总体积为 45 cm^3 ,管口的横截面积是 30 mm^2 ,每次挤牙膏 1.5 cm。小江同学每天刷两次牙。求:



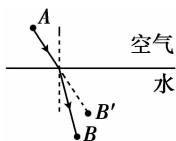
- (1) 这支牙膏大约能用多少天?
 - (2) 若小江同学每天用牙膏的质量为 1.8 g,牙膏的密度是多少 kg/m^3 ?
(在图中,可以把挤出的牙膏理想化为一段均匀的圆柱体)
 - (3) 这支牙膏的总质量大约为多少克?
21. 一个质量为 108 g 的铝球,体积为 70 cm^3 ,问:($\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, $\rho_{\text{铝}} = 2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)
- (1) 此球是实心的还是空心的? 请给出具体计算过程。
 - (2) 若是空心的,其空心体积是多大?
 - (3) 若空心部分注满水,总质量为多少?
 - (4) 注满水后,这个球的平均密度是多少 kg/m^3 ?

参 考 答 案

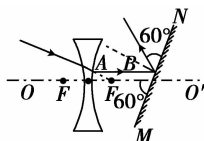
2019—2020 学年上学期期末考试试卷

八年级 物理

1. 音色 响度 2. 液化 放 3. 压缩体积 熔点高 4. 真空 不变 变小
 5. 2 4.8×10^{-2} 48 6. 沿直线传播 光在水面反射时,有部分光发生了折射进入水中
 7. C 8. D 9. D 10. C 11. C 12. D 13. AC 14. BC
 15. 如图所示



16. 如图所示



17. (1) $v = \frac{s}{t}$ (2) 使小车在斜面上运动的时间更长,减小实验误差 (3) 0.2 (4) 小 <
 18. (1) 10 增大 大于 (2) 照相机 (3) 取下光屏,从凸透镜的右侧,通过凸透镜向左观察,能看到一个正立、放大的虚像 (4) 靠近
 19. (1) 镊子 右 (2) 68.2 20 1.34 (3) ②装满水 ④ $\frac{m_2 - m_0}{m_1 - m_0} \cdot \rho_{\text{水}}$
 20. 解:(1) 由题意可得,一次使用的牙膏体积: $V_1 = SL = 30 \times 10^{-2} \text{ cm}^2 \times 1.5 \text{ cm} = 0.45 \text{ cm}^3$ (2分)

$$N = \frac{V}{2V_1} = \frac{45 \text{ cm}^3}{2 \times 0.45 \text{ cm}^3} = 50 \text{ (天)} \quad (2 \text{ 分})$$

 (2) $\rho = \frac{m_1}{2V_1} = \frac{1.8 \text{ g}}{0.45 \text{ cm}^3 \times 2} = 2 \text{ g/cm}^3 = 2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ (3分)
 (3) $m_{\text{总}} = 50 m_1 = 1.8 \text{ g} \times 50 = 90 \text{ g}$ (1分)
 答:(1) 这支牙膏大约能用 50 天;
 (2) 牙膏的密度是 $2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$;
 (3) 这支牙膏的总质量为 90 g。

21. 解:(1) 根据 $\rho = \frac{m}{V}$ 可知,质量为 $m_{\text{球}} = 108 \text{ g}$ 的铝球中铝的体积为: $V_{\text{铝}} = \frac{m_{\text{球}}}{\rho_{\text{铝}}} = \frac{108 \text{ g}}{2.7 \text{ g/cm}^3} = 40 \text{ cm}^3 <$
 $V_{\text{球}}$, 所以此球是空心的。 (3分)
 (2) 空心部分体积: $V_{\text{空}} = V_{\text{球}} - V_{\text{铝}} = 70 \text{ cm}^3 - 40 \text{ cm}^3 = 30 \text{ cm}^3$ (2分)
 (3) 空心部分注满水时,水的质量: $m_{\text{水}} = \rho_{\text{水}} V_{\text{空}} = 1.0 \text{ g/cm}^3 \times 30 \text{ cm}^3 = 30 \text{ g}$ (2分)
 注满水后的铝球总质量: $m_{\text{总}} = m_{\text{水}} + m_{\text{球}} = 30 \text{ g} + 108 \text{ g} = 138 \text{ g}$ (1分)
 (4) 注满水后的球的平均密度: $\rho = \frac{m_{\text{总}}}{V_{\text{球}}} = \frac{138 \text{ g}}{70 \text{ cm}^3} = 1.97 \text{ g/cm}^3 = 1.97 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ (2分)
 答:(1) 此球是空心的;
 (2) 其空心体积是 30 cm^3 ;
 (3) 若空心部分注满水,总质量为 138 g;
 (4) 注满水后,这个球的平均密度是 $1.97 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 。