



扫码查看解析

2020-2021学年山东省菏泽市定陶区八年级（上）期末 试卷

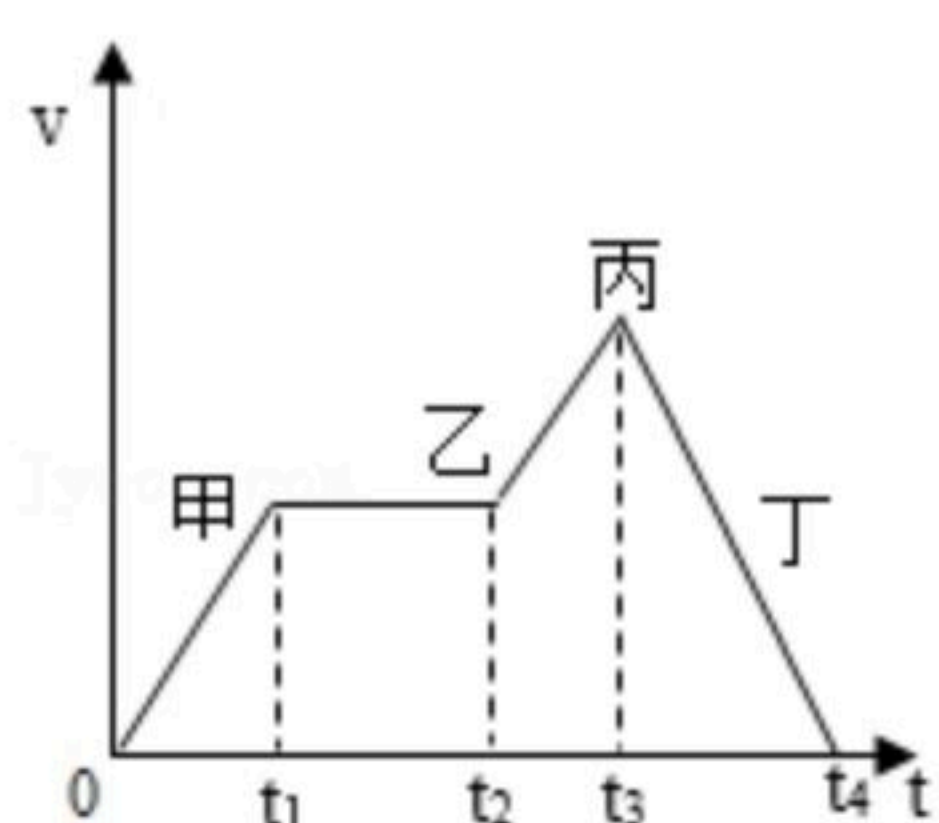
物 理

注：满分为70分。

一、选择题（本题包括12个小题，每小题2分，共24分，每小题只有1个选项符合题意，把正确选项前面的字母填涂在答题卡上，选对的得2分，多选、错选或不选均不得分）

1. 小明爸爸的车因红灯在路口等待时，坐在车内的小明突然发觉自家的小车在后退，其实车子并没有动。小明有这种感觉是因为他选择的参照物是（ ）
- A. 旁边车道先行的公交车 B. 小明爸爸
C. 地面 D. 自家小车

2. 如图是某汽车通过一平直公路时记录的 $v-t$ 图象，甲、乙、丙、丁四个过程中，汽车做匀速直线运动的是（ ）



- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

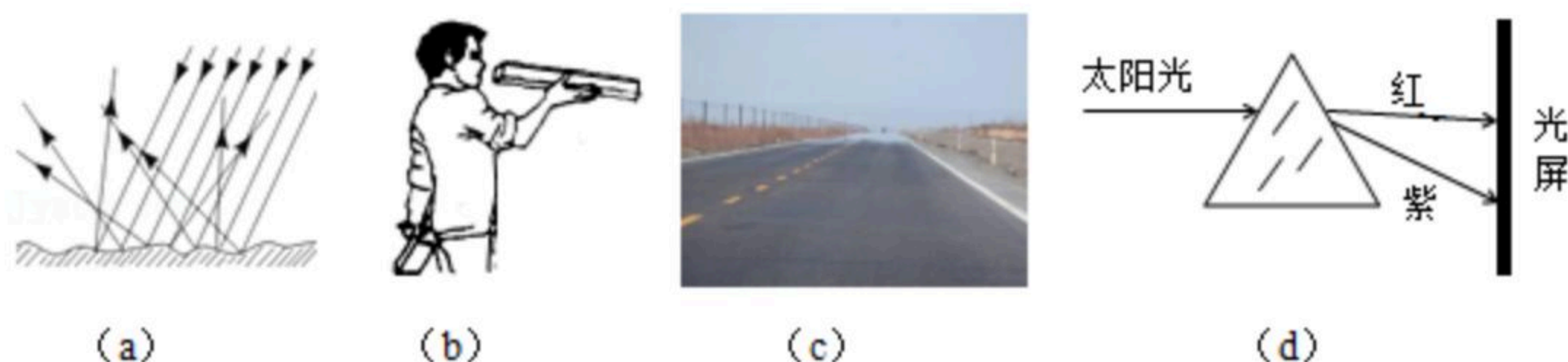
3. 关于声现象，下列说法中正确的是（ ）

- A. 声音在真空中的传播速度是 $3 \times 10^8 m/s$
B. 声源的振幅越大，音调越高
C. 外科医生利用超声波除去人体内的结石是利用了声音能传播信息
D. 汽车上安有消声器，是在声源处减弱噪声

4. 在综艺节目《蒙面歌王》中，众多知名歌手戴着各种面具蒙着脸在舞台上演唱自己从未唱过的歌，观众只凭声音来猜测演唱的是哪一位歌手。观众往往容易猜出自己最熟悉的歌手，是因为观众熟悉歌手唱歌时发出的声音的（ ）

- A. 音调 B. 频率 C. 响度 D. 音色

5. 如图所示，对下列光学现象的描述或解释正确的是（ ）



- A. 图 (a) 中漫反射的光线尽管杂乱无章，但每条光线仍然遵循光的反射定律
B. 图 (b) 中木工师傅观察木板是否平整，是利用了光的直线传播特点



扫码查看解析

- C. 图(c)所示炎热夏天公路上的海市蜃楼景象,是由光的反射现象造成的
- D. 图(d)所示是太阳光经过三棱镜色散后的色光排列情况

6. 在探究凸透镜成像规律的实验中,当把物体置于凸透镜的一倍焦距以内,眼睛通过凸透镜观察到的图象是下图中的()



7. 大自然中关于霜、云、雾、露的形成,下面说法正确的是()

- A. 云是水蒸气升入高空时凝华成的小冰晶
- B. 霜是空气中的水蒸气直接凝华成的大量的小冰晶
- C. 露是大量的小冰晶吸热熔化成的小水珠而形成的
- D. 雾是漂浮在空气中的大量的水蒸气

8. 在严寒的冬天,需要排尽汽车水箱里的水并注入防冻剂。与水相比,防冻剂不易冰冻也不易开锅(沸腾),这是因为()

- A. 防冻剂的凝固点比水的凝固点高,沸点比水的沸点低
- B. 防冻剂的凝固点比水的凝固点高,沸点比水的沸点高
- C. 防冻剂的凝固点比水的凝固点低,沸点比水的沸点低
- D. 防冻剂的凝固点比水的凝固点低,沸点比水的沸点高

9. 如图所示,水在壶中被加热,又从凉铁板上掉下的水是蒸馏水在获得蒸馏水的过程中,水经历的物态变化是()



- A. 先升华,后凝华
- B. 先汽化,后液化
- C. 先液化,后汽化
- D. 先汽化,后凝固

10. 关于密度,下列说法正确的是()

- A. 密度与物体的质量成正比,与物体的体积成反比
- B. 密度是物质的特性,与物体的质量和体积无关
- C. 密度与物体所处的状态无关
- D. 密度与物体的温度无关

11. 物理学是一门实验性很强的基础科学,培养同学们正确使用仪器的技能是做好物理实验的基础,下列操作错误的是()

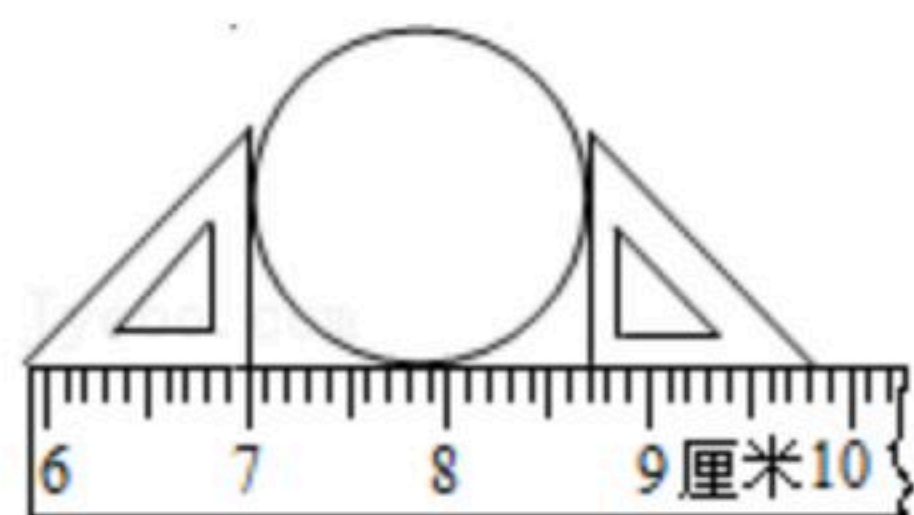
- A. 用刻度尺测量长度,应让整刻度线对准被测物体的一端
- B. 用温度计测量液体温度,读数时不能将温度计从液体中取出
- C. 量筒读数时,视线要与液体的凹液面底部或凸液面顶部在同一水平线上
- D. 用托盘天平测量物体质量过程中,发现横梁不平衡时可调节平衡螺母



12. 一个瓶子装满水时的总质量是400g，装满酒精时的总质量是350g。则瓶子的容积是 ($\rho_{\text{水}} = 1.0\text{g/cm}^3$, $\rho_{\text{酒精}} = 0.8\text{g/cm}^3$) ()
- A. 400cm^3 B. 250cm^3 C. 350cm^3 D. 200cm^3

二、填空题 (本题包括5个小题, 每空1分, 共10分)

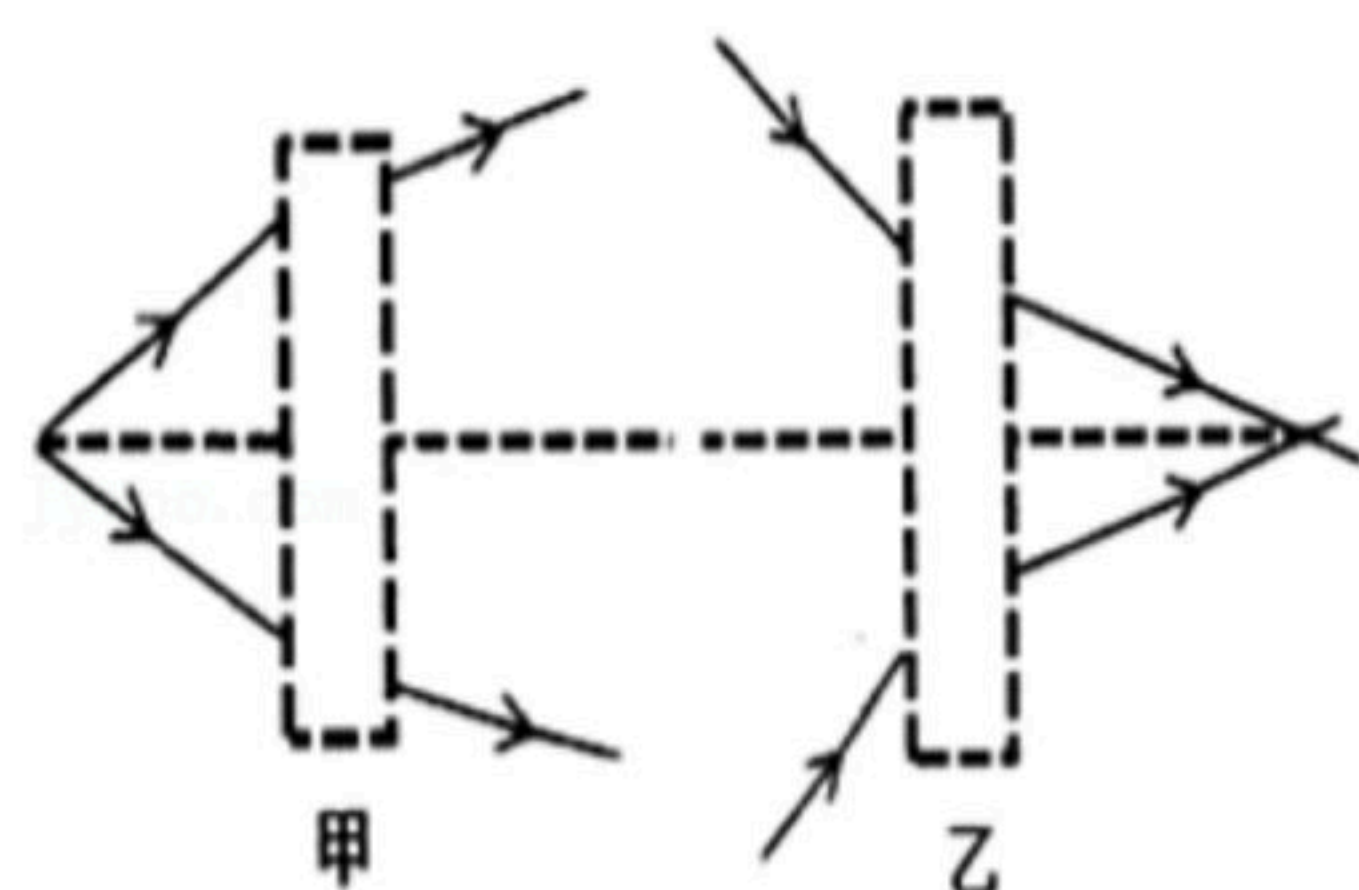
13. 如图所示, 球的直径是 _____ cm. 一只鸡蛋的质量约为50 _____ (填写单位)。



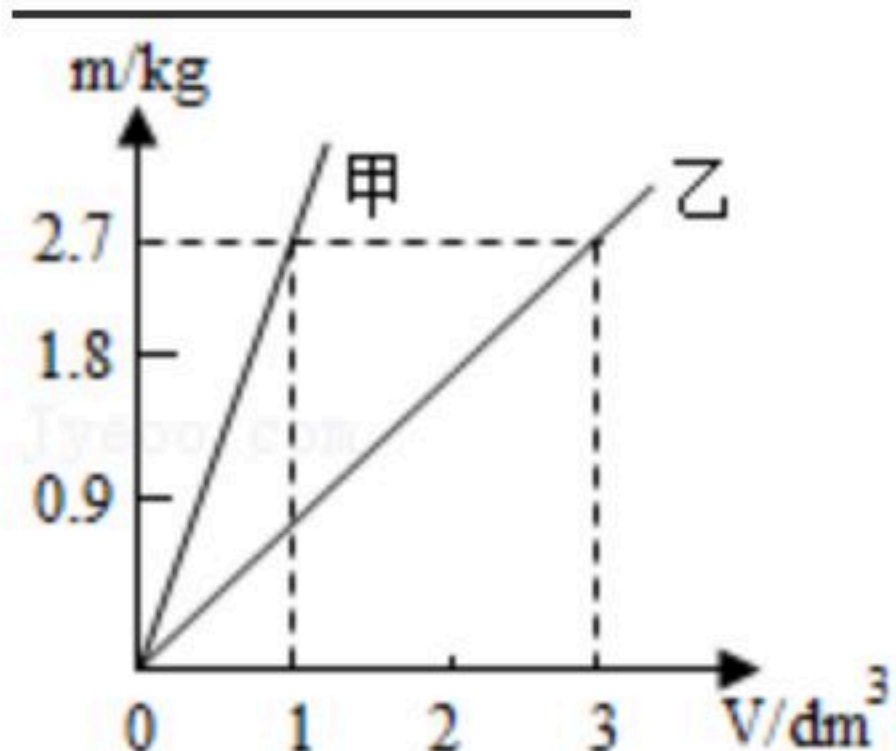
14. 中考进入考场的铃声响了, 考生都自觉地走进考场, 说明声音可以传递 _____, 交警部门在考场附近路段禁止汽车鸣笛, 从控制噪声的角度分析, 这是从 _____ 减弱噪声的。

15. 严冬时节, 玻璃窗的内表面常结一层冰花, 这是由于室内的水蒸气 _____ 生成的。有时又可看到竖直的冰痕, 这是由室内的水蒸气先液化为水, 水再在沿玻璃下淌的过程中 _____ 而成的。

16. 如图所示是两束激光分别射向并通过甲、乙两透镜的传播路径。由图可知 _____ (甲透镜/乙透镜) 是凹透镜, 可用于 _____ (近视/远视) 眼的矫正。



17. 如图所示为甲、乙两种物质的质量跟体积关系的图象, 根据图象分析, 密度 $\rho_{\text{甲}}$ _____ $\rho_{\text{乙}}$ (选填“>”、“<”或“=”) ; 质量为1.8kg乙物质的体积为 _____ dm^3 。



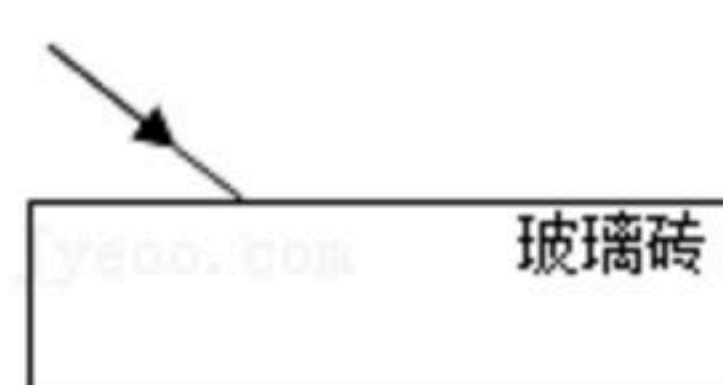
三、作图与实验题 (本题包括4个小题, 共18分。18、19题均3分; 其余每室、每处均1分, 按题目要求作答)

18. 一束光射向一块玻璃砖。请在图中画出这束光进入玻璃和离开玻璃后的大致径迹 (注意

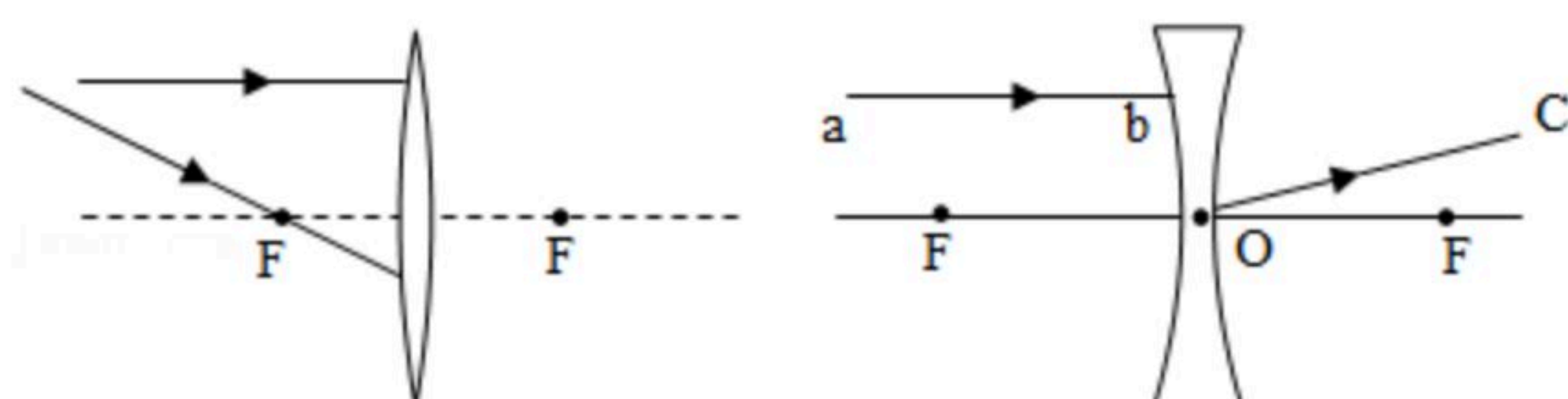


扫码查看解析

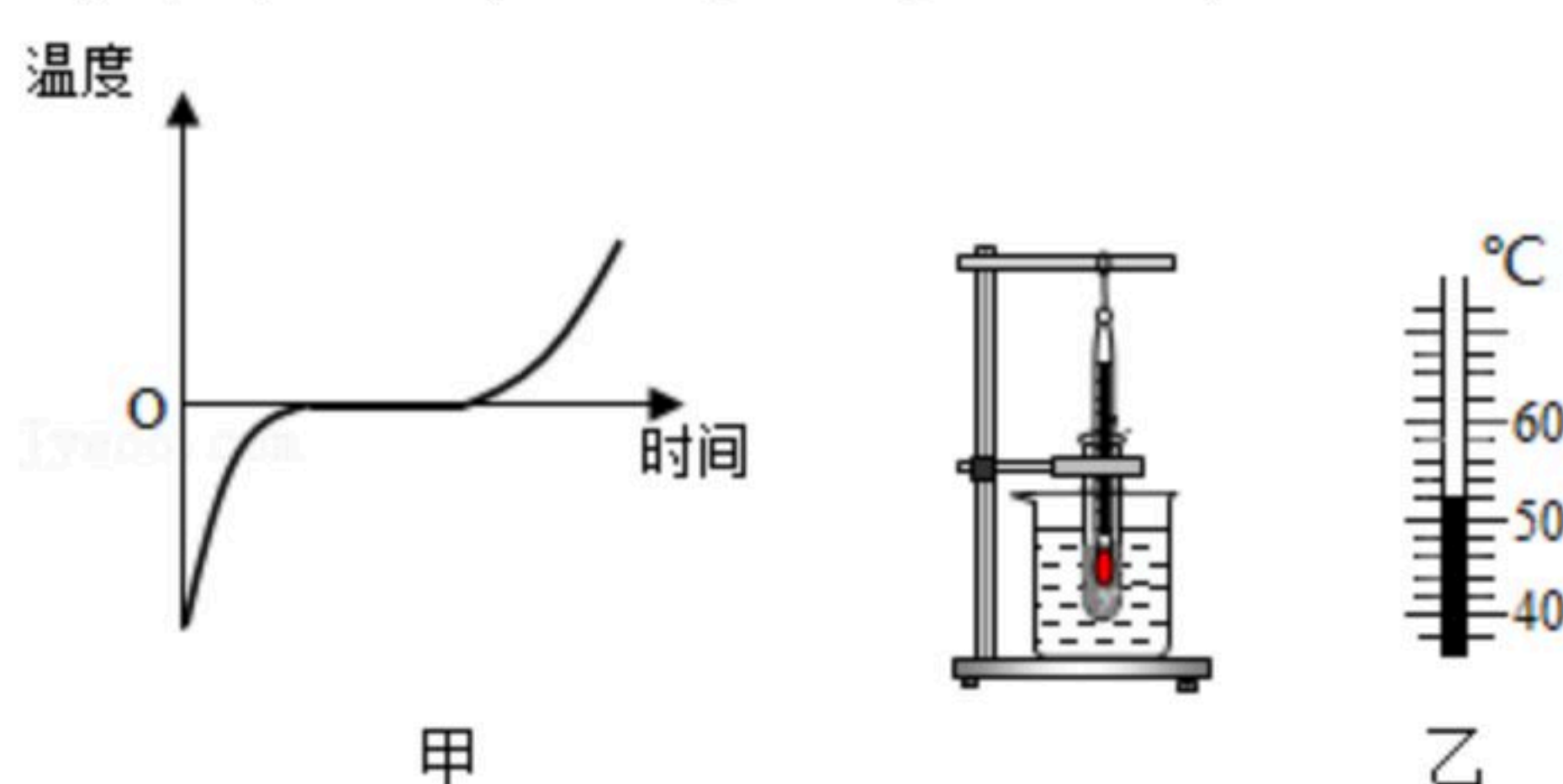
标出法线)。



19. 请在图中画出经过透镜折射后的光线。



20. 固体熔化时温度的变化规律



炎热的夏季，家中的蜡烛、柏油路上的沥青会变软。而冰块熔化时，没有逐渐变软的过程。由此推测，不同物质熔化时，温度的变化规律可能不同，我们选用碎冰和碎蜡研究物质的熔化过程。

为了让碎冰和碎蜡均匀和缓慢地熔化，我们把200g碎冰放到盛有温水烧杯中，把碎蜡放到盛有热水的烧杯中分别进行实验并记录数据，实验装置如下图所示。

(1) 炎热的夏天，铺有沥青的路面会变软，这是因为沥青是_____ (晶体/非晶体) 没有一定的_____，受热后会逐渐变软。

(2) 图甲是_____ (填“冰”或“蜡”) 的温度随时间变化的图象。图乙所示温度计显示的是蜡某时刻的温度，它的示数是_____℃。

(3) 在冰和蜡熔化过程中，如果将试管从烧杯拿出来，冰和蜡停止熔化。将试管放回烧杯后，冰和蜡又继续熔化。说明固体熔化时需要_____热量。热由酒精灯的火焰传给水，但不会反过来传递，这说明能量在转化或转移时具有_____性。

21. 小明想了解不溶于水的化工原料石英粉的密度，已知水的密度为 $\rho_{水}$ ，他利用天平(含砝码)、一个玻璃杯、足量的水，就能完成测量石英粉密度的实验。如图是小明的实验步骤：

(1) 在调节天平时，发现指针尖对准分度盘刻度的情况如上图甲所示，此时应将平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”) 端调。

(2) 用调好的天平测量空玻璃杯的质量 m_0 ，天平平衡时右盘中砝码的质量、游码在称量标尺上的位置如图乙所示，则空玻璃杯的质量 $m_0 = \underline{\hspace{2cm}} g$ 。

(3) 给玻璃杯中装适量石英粉，使其表面水平，并在该水平面对应杯壁处做标记，测



扫码查看解析

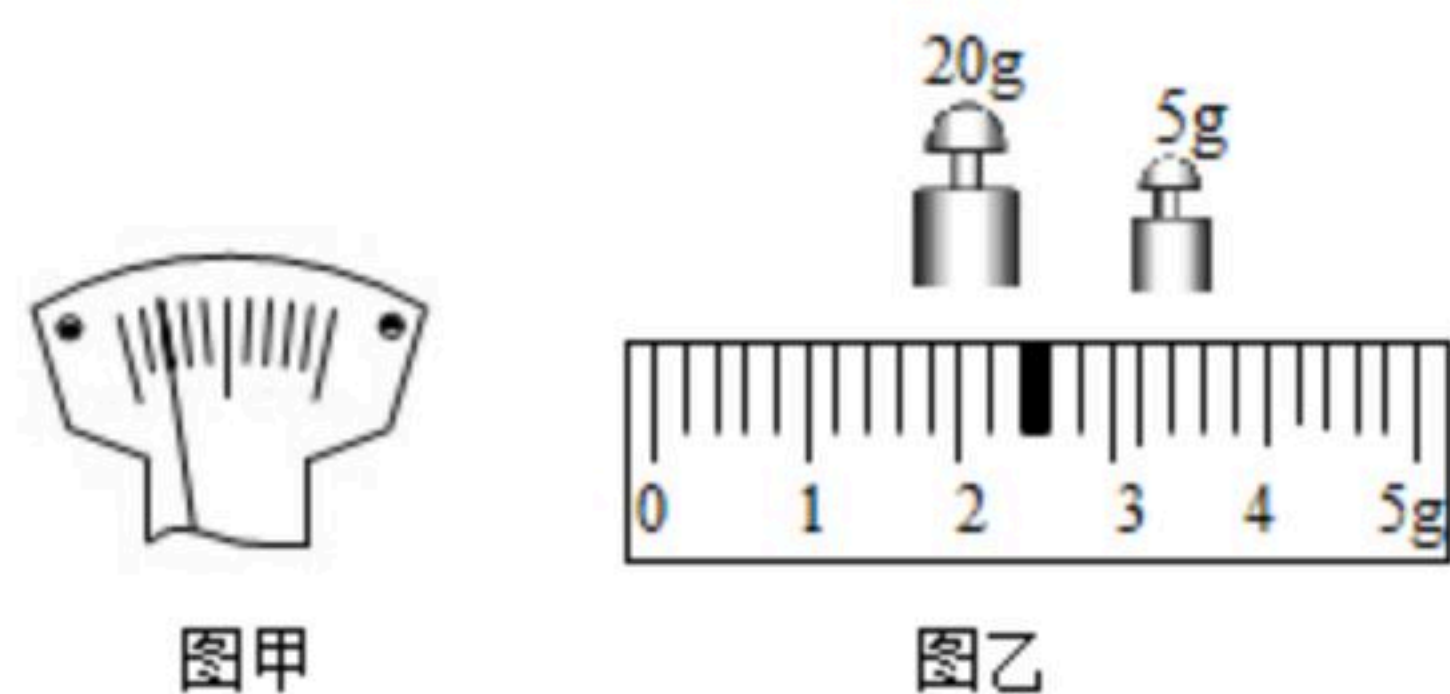
量出 _____ 的总质量 m_1 。

(4) 将石英粉全部倒出,给玻璃杯装水至标记处, 测量出 _____ 的总质量 m_2 。

(5) 写出石英粉密度的表达式 $\rho =$ _____。(用相应的符号表示)

(6) 小明测算石英粉的体积使用了下列3种物理方法中的 _____。

- A. 控制变量法
- B. 等量替代法
- C. 类比法



四、计算与应用 (本题包括2个小题, 共18分. 解答应写出必要的文字说明、公式和重要演算步骤, 只写出最后答案的不能得分, 有数值计算的, 答案中必须明确写出数值和单位)

22. 汽车以 $25m/s$ 的速度匀速行驶, 司机突然发现前方有紧急情况, 经过 $0.5s$ (反应时间) 后开始制动刹车, 又经过 $4.5s$ 滑行 $60m$ 车停止。求:

- (1) 汽车从发现情况到完全停止的这段时间内汽车通过的路程是多少?
- (2) 这段时间内汽车的平均速度是多少 m/s ?
- (3) 根据以上情况和你的经历, 请给司机一句忠告?

23. 一只烧杯装满水后总质量为 $350g$, 现在烧杯中放入一个实心的合金物块, 溢出一些水后, 烧杯和烧杯中的物质的总质量变为 $500g$; 再将合金物块取出, 烧杯和烧杯内剩余水的总质量为 $300g$ 。已知 $\rho_{水} = 1.0g/cm^3$, 求:

- (1) 从烧杯中溢出的水的质量和体积;
- (2) 合金物块的质量和密度。



扫码查看解析