



扫码查看解析

2020-2021学年湖南省娄底市娄星区八年级（上）期末 试卷

物 理

注：满分为90分。

一、单选题（本题共36分。每小题给出的选项中，只有一个是正确的，请把正确答案的序号填涂到答题卷相应的位置，写在其它地方的均不给分。每小题选对得3分，错选或未选的得0分。）

1. 在国际单位制中，长度和时间的基本单位分别是（ ）
A. 千米和秒 B. 米和秒 C. 米和小时 D. 千米和小时
2. 坐在行驶的汽车上的乘客，相对于下列哪个物体是静止的（ ）
A. 站在路边的人 B. 路边的房屋
C. 汽车的座椅 D. 迎面驶来的汽车
3. 关于声现象的说法正确的是（ ）
A. 用大小不同的力先后敲击同一音叉，音叉发声的音调会不同
B. “闻其声辨其人”是根据声音的音色来判断的
C. 超声波能排除人体内的结石是利用声波传递信息
D. 房间的窗户安装双层玻璃是在声源处减弱噪声
4. 下列关于温度计使用的说法中，不正确的是（ ）
A. 液体温度计是根据液体的热胀冷缩来使用
B. 使用温度计测量液体温度时，玻璃泡不能触碰容器底和容器壁
C. 使用液体温度计测量水温时，将温度计放入水中后应立马读数
D. 使用水银体温计测量体温读数时，液泡可以离开人体读数
5. 在2020年春抗击新型冠状病毒期间，医护人员必须穿着厚厚的防护服、戴上口罩和眼罩。眼罩的玻璃片常常模糊不清，这主要是（ ）



- A. 医护人员呼出的水蒸气遇冷的液化现象
B. 空气中水蒸气遇冷的液化现象
C. 空气中的水蒸发形成的
D. 医护人员出汗形成的
6. 有一天，雾、露、霜、雪四姐妹在一起争论自己的出生由来，谁也不认同谁，下列关于



扫码查看解析

她们的说法中，你认为正确的是（ ）

- A. 雾说：我是水汽化而来
- B. 露说：我是水蒸气液化而来
- C. 霜说：我是水凝固而来
- D. 雪说：我是水升华而来

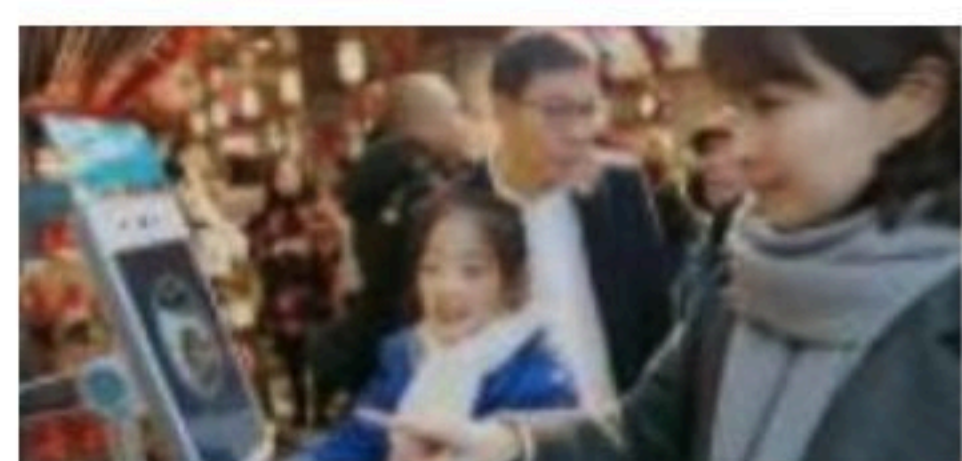
7. 下列现象中不属于光的直线传播的是（ ）

- A. 小孔成像
- B. 立竿见影
- C. 日食月食
- D. 杯弓蛇影

8. 生活中光的世界丰富多彩，下列描述中，能用光的反射知识解释的是（ ）

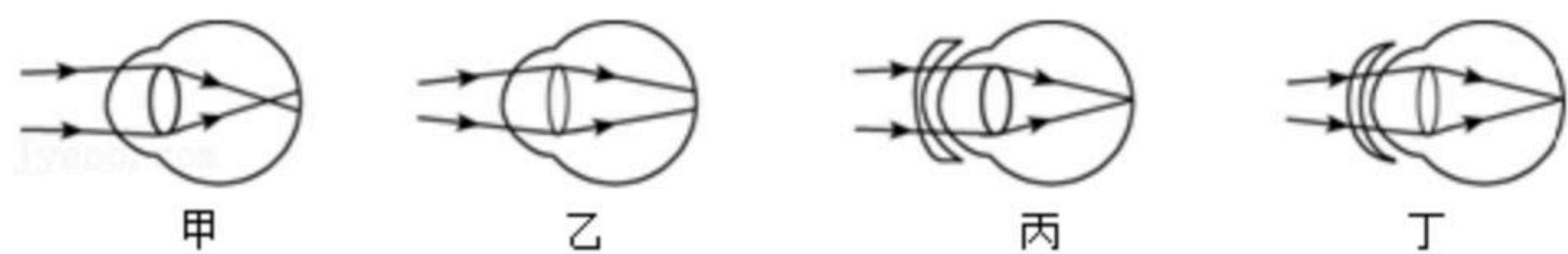
- A. 太极湖边，倒影可见
- B. 林荫树下，点点光斑
- C. 山涧小溪，清澈见底
- D. 雨过天晴，彩虹出现

9. “笑脸喜迎中国年，刷脸乘车看西安”，2020年1月21日，西安地铁刷脸乘车系统正式上线，如图所示。进站时只需将面部对准摄像头，就能快速完成刷脸支付，整个过程不超过10秒。下列说法正确的是（ ）



- A. 面部通过摄像头成虚像
- B. 光通过摄像头反射成像
- C. 面部需位于摄像头的焦点以内才能成像
- D. 人靠近摄像头时，感光晶片上的像变大

10. 图所示的四幅示意图中，表示近视眼成因和近视眼矫正的是（ ）



- A. 乙和丙
- B. 乙和丁
- C. 甲和丁
- D. 甲和丙

11. 下列说法正确的是（ ）

- A. 铜的密度是 $8.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，表示 1m^3 铜的质量为 $8.9 \times 10^3 \text{kg}$
- B. 铁的密度比铝的密度大，表示铁的质量大于铝的质量
- C. 一块砖切成体积相等的两块后，砖的密度变为原来的一半
- D. 密度不同的两个物体，其质量一定不同

12. 水是一种资源，也是一种能源。古代劳动人民巧妙地利用水来开山采石；冬季，在白天给石头打一个洞，再往洞里灌满水并封实，待晚上降温，水结冰后石头就裂开了（冰的密度比水的小）。下列有关说法正确的是（ ）

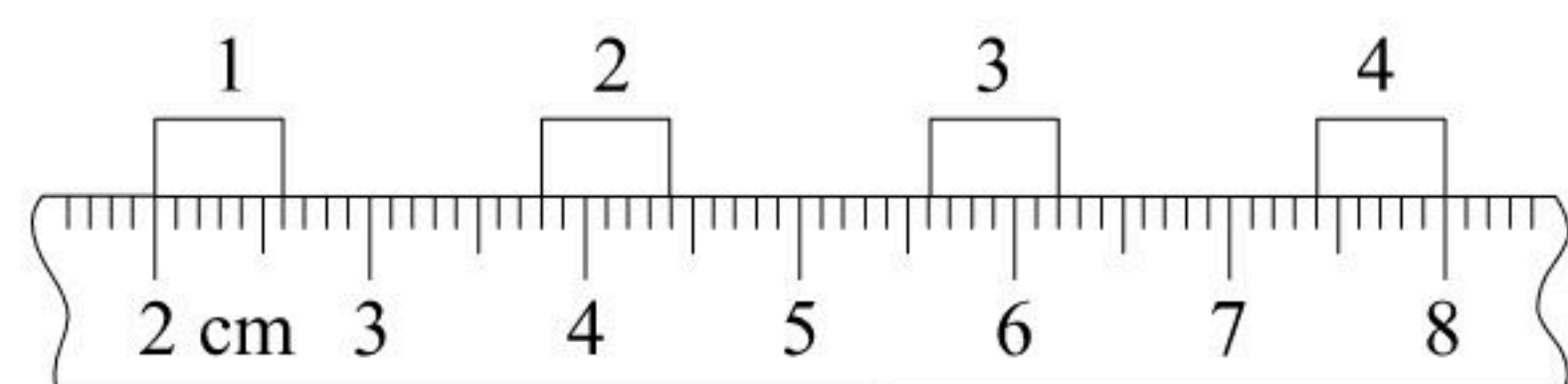
- A. 石头裂开后密度减小
- B. 石头裂开后密度增大
- C. 该方法利用水结冰后质量变大，体积增大而使石头裂开
- D. 该方法利用水结冰后质量不变，体积增大而使石头裂开



扫码查看解析

二、填空题（本题共24分，每空2分，把答案填写在答题卷相应的位置）

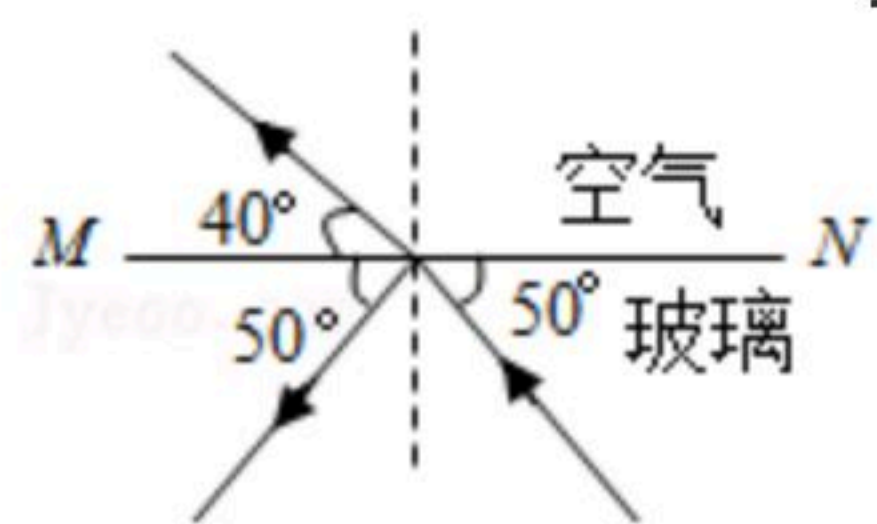
13. 如图所示，一木块在水平面上运动时在相等时间内连续拍摄4次“频闪”照片，频闪的时间间隔为0.02s。从频闪照片可判断，该木块做_____（选填“匀速”或“变速”）直线运动。木块从1位置到4位置运动的速度为_____ m/s。



14. 医生通过听诊器可以了解病人心脏的工作状况，这是利用了声能够传递_____的道理；在治疗胆结石时，所用的碎石机的工作原理是：用高压放电的电火花产生一个冲击波，再用椭球形凹面镜使声波经反射后集中到胆结石上，就能使胆结石粉碎。这一现象主要说明了声波具有_____。
15. 汽化有两种方式：_____和_____。

16. 为了_____飞机的质量，应选用密度_____的材料来制造飞机（选填“增加”、“减小”或“较大”、“较小”）。

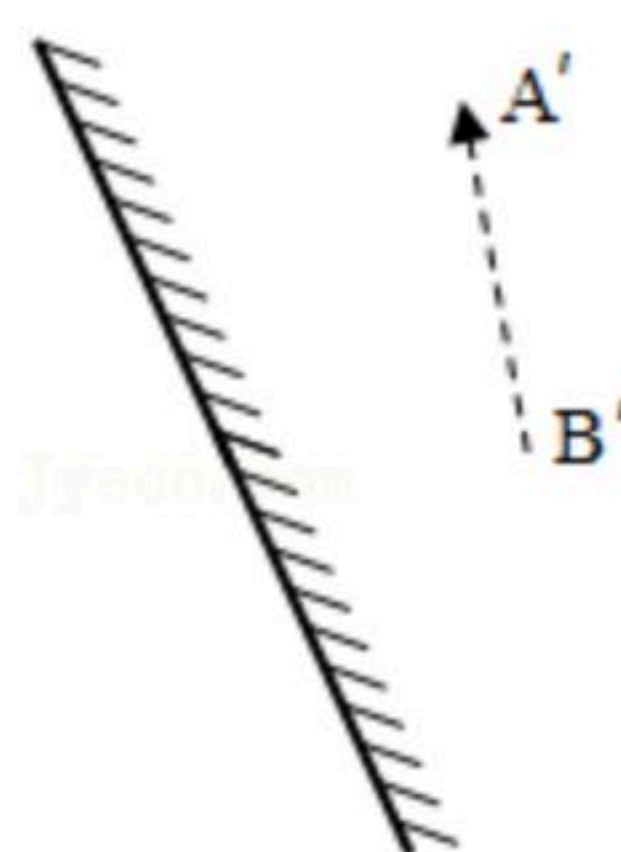
17. 如图所示，光在玻璃和空气的界面MN同时发生了反射和折射现象，根据图中的信息可判断：入射角是_____度，折射角是_____度。



18. 望远镜的物镜相当于人眼中的_____，但它可以会聚更多的光，从而使所成的像变得更亮；现代天文望远镜都力求把物镜的口径_____（选填“缩小”或“加大”），以便观测到更暗的星。

三、作图与实验探究（22分，其中19题2.5分、20题3分，21题9分，22题7.5分，）

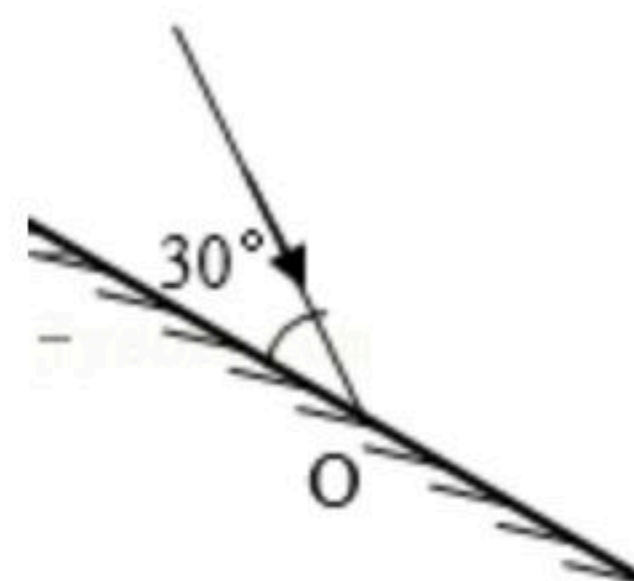
19. （2.5分）图如中A'B'是物体AB在平面镜中所成的像，请根据平面镜成像特点作出物体AB。



20. 如图所示，一束与平面镜成30°角的光入射到平面镜上，请根据光的反射定律，画出反射光线并标出反射角的度数。



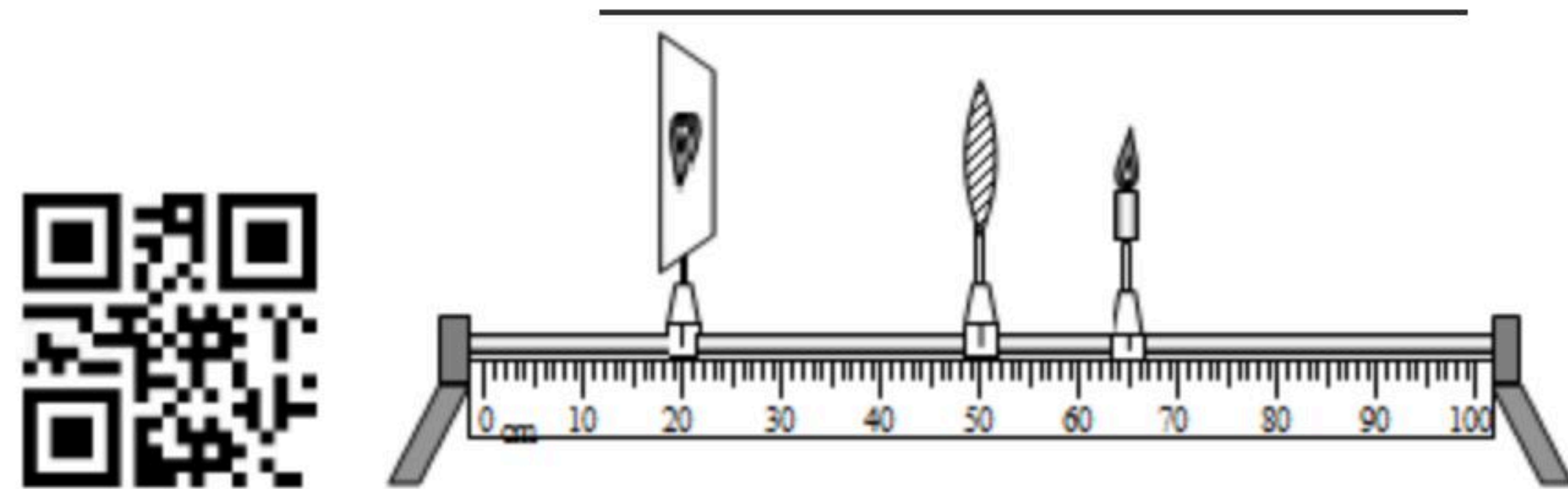
扫码查看解析



21. 在“探究凸透镜成像规律”的实验中，所用凸透镜的焦距为 10cm 。

(1) 利用微信“扫一扫”功能通过智能手机的摄像头扫描二维码(如图甲)可快速获取网络信息手机摄像头相当于一个凸透镜凸透镜对光有_____作用。(选填“会聚”或“发散”)

(2) 实验探究时，为了使烛焰的像出现在光屏的中央，应调整烛焰、凸透镜与光屏，使它们的中心在_____。



甲

乙

(3) 如图乙所示，烛焰恰好在光屏上成清晰的像，此实验现象与_____ (选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”)的成像原理相同。实验时小组成员提出“有哪些方法可以让光屏上的像变大”的问题，经过讨论后形成两个方案，而且结果都达到目的。

方案一：保持凸透镜位置不动将蜡烛和光屏都向_____移动；

方案二：保持蜡烛和光屏的位置不动只将凸透镜向_____移动适当距离；(均选填“右”、“左”)

(4) 当烛焰通过凸透镜成正立的像时，小明的眼睛应该在_____ (选填“蜡烛”或“光屏”)一侧向凸透镜方向进行观察。

22. 为了测量某种液体的密度，小明取适量该液体的样品进行了如下实验：

(1) 他将天平放在水平台面上，并将游码置于标尺左端_____位置，随后他观察到天平指针位置如图甲所示，为了使天平横梁在水平位置平衡，他应该将平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”)端调节。

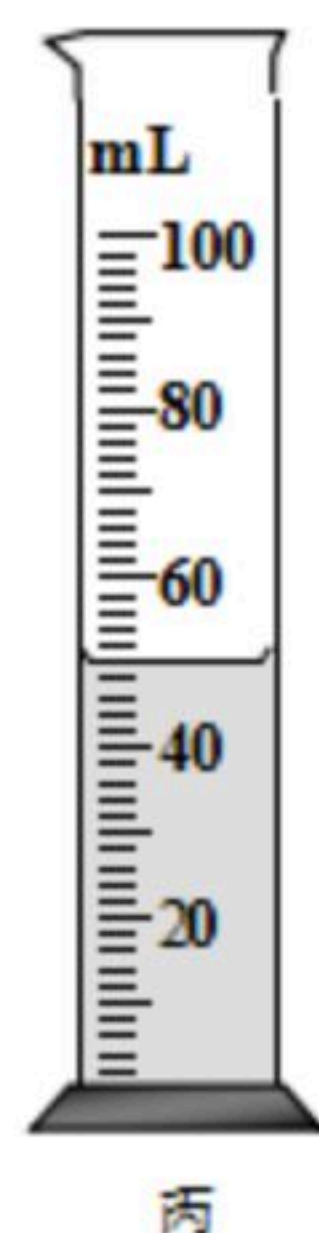
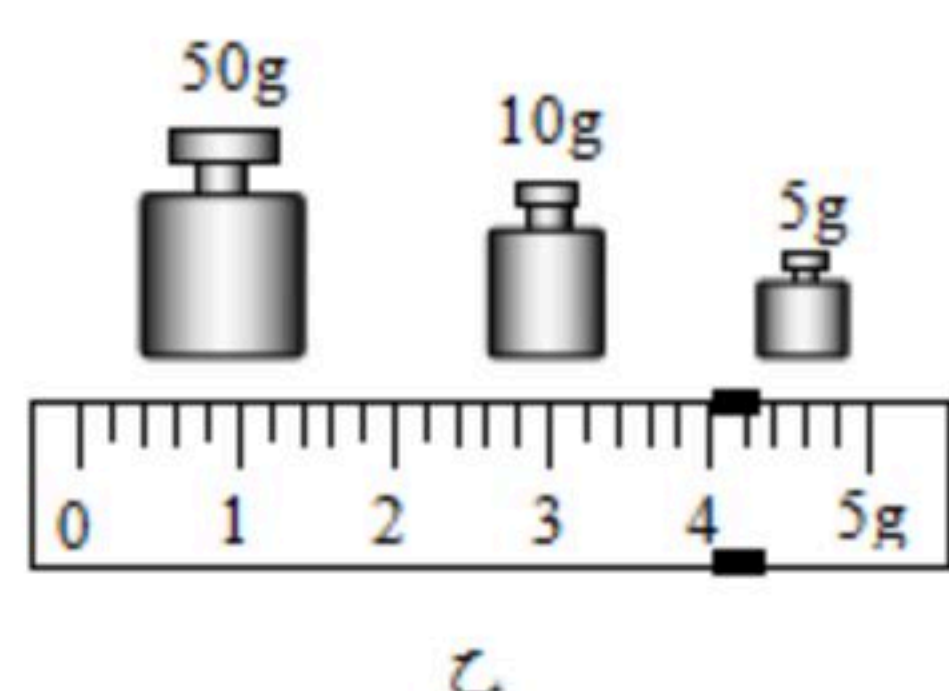
(2) 天平调好后，小明将盛有适量待测液体的烧杯放在天平的左盘，当右盘中所放砝码和游码在标尺上的位置如图乙所示时，天平横梁再次在水平位置平衡，烧杯和液体的总质量是_____g。

(3) 小明将烧杯中部分液体倒入量筒中，测量液体的体积，如图丙所示，量筒中液体体积是_____ cm^3 ，接下来小明称得烧杯和剩余液体的质量为 29g 。

(4) 根据上述实验数据，得出待测液体的密度 $\rho =$ _____ g/cm^3 。



扫码查看解析



四、综合应用题 (23题8分, 24题10分)

23. 一辆汽车从甲地经过乙地开往丙地, 从甲地到乙地用了90分钟, 休息了20分钟, 又花了1小时10分钟到达丙地。其中甲地到乙地的路程为54km, 乙地到丙地的路程为46km。

求:

- (1) 汽车从甲地到乙地的速度;
- (2) 求汽车从甲地到丙地的平均速度。

24. 有一个玻璃瓶, 它的质量为80g, 当瓶内装满水时, 瓶和水的总质量为380g, 用此瓶装小钢球若干个, 瓶和钢球的总质量是870g ($\rho_{\text{钢}}=7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)。

- (1) 求玻璃瓶的容积;
- (2) 若在装钢球的瓶中再装满水, 求还能装多少克水?



扫码查看解析