



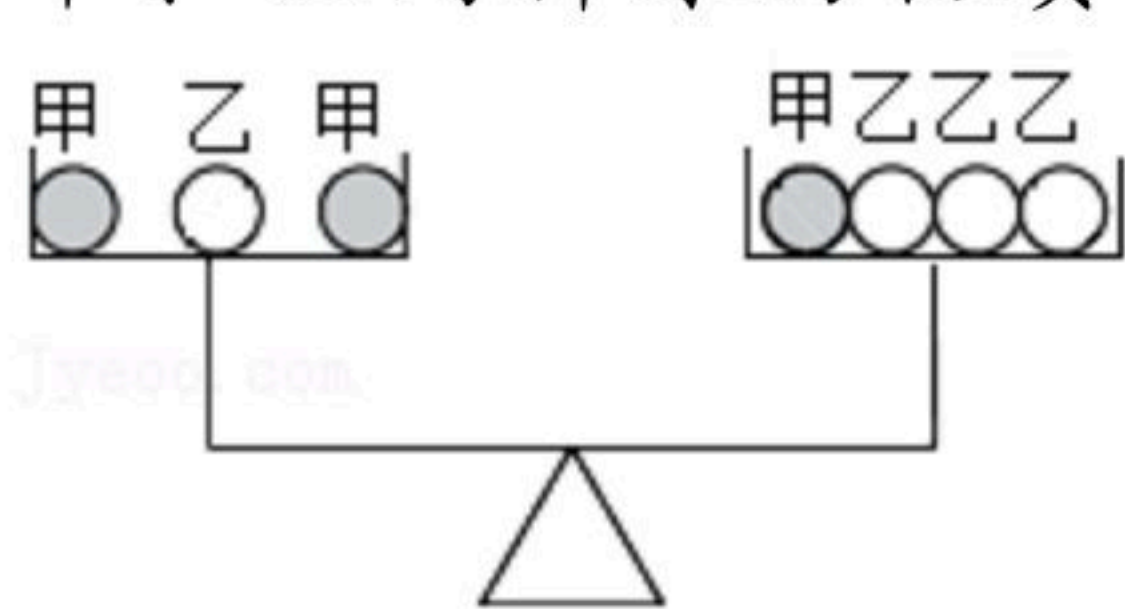
扫码查看解析

2021-2022学年河北省张家口市桥东区八年级（上）期末试卷

物理

注：满分为95分。

一、单项选择（每小题2分，共30分，每小题只有一个选项符合题意）

1. 通过声音可以辨别熟悉的伙伴，是依据声音的（ ）
A. 响度 B. 音色 C. 音调 D. 频率
2. 如图所示，由不同物质制成的甲、乙两种实心球的体积相等，此时天平平衡。则制成甲、乙两种球的物质密度之比为（ ）

A. 3:4 B. 4:3 C. 1:2 D. 2:1
3. 学完密度知识后，一位普通中学生对自己的身体体积进行了估算。下列估算值最接近实际的是（ ）
A. $30dm^3$ B. $60dm^3$ C. $100dm^3$ D. $120dm^3$
4. 2015年6月1日晚，“东方之星”客轮在长江水域监利段发生翻沉，客轮倒扣在江面上。为了尽快救出被困者，搜救队员用铁锤敲击露在水面的船体并将耳朵贴在船体上听。下列有关说法正确的是（ ）
A. 敲击船体是为了使铁锤振动发声
B. 敲击船体是利用声向被困者传递能量
C. 贴在船体上听是为了听到求救的超声波信号
D. 贴在船体上听是利用固体传声效果比气体好
5. 下列方法不能使蒸发加快的是（ ）
A. 用电吹风把头发吹干
B. 将湿衣服放在阳光下晾干
C. 用扫帚把积水摊开
D. 瓶里的酒精用过后，及时盖上瓶盖并拧紧
6. 将一个凸透镜正对着太阳光，在距凸透镜20cm的纸上接到一个很小的亮斑。当将一个物体放在距这个透镜50cm处时，在凸透镜的另一侧可以得到（ ）
A. 倒立、放大的实像 B. 倒立、缩小的实像
C. 正立、放大的实像 D. 正立、缩小的实像

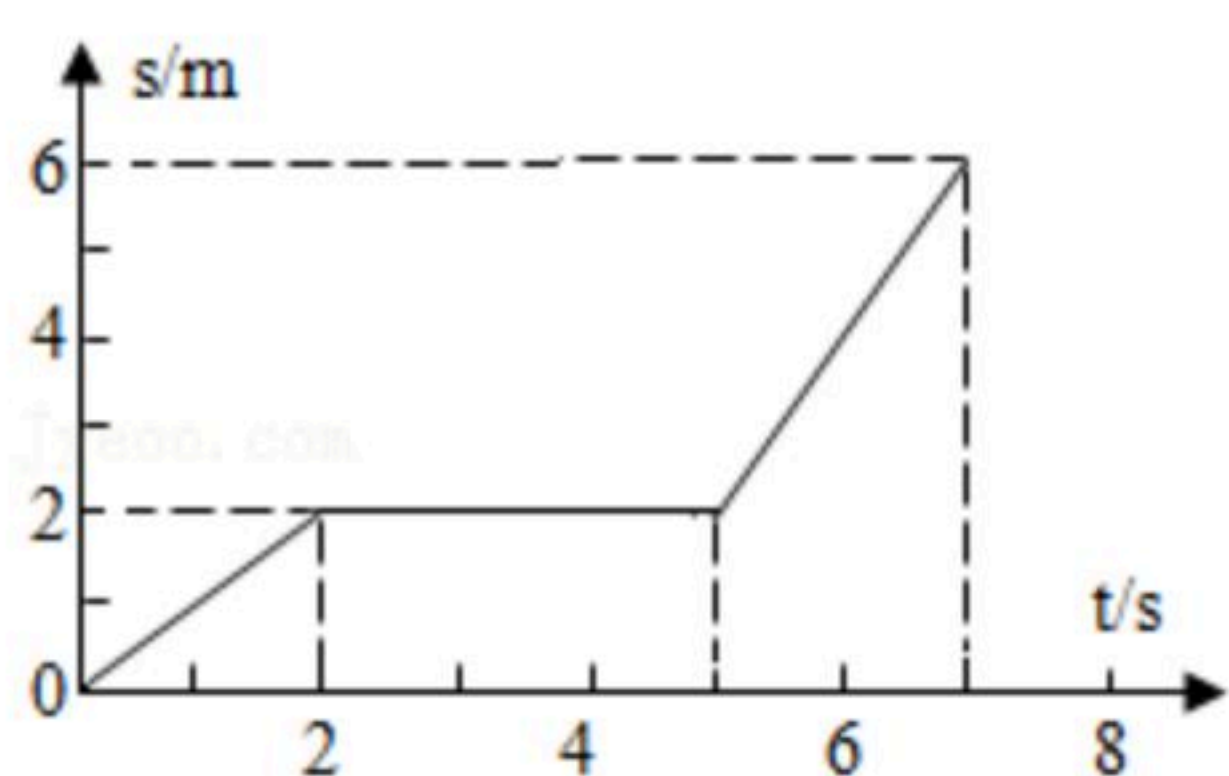


扫码查看解析

7. 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

8. 某学习小组对一辆在平直公路上做直线运动的小车进行观测研究，他们记录了小车在某段时间内通过的路程与所用的时间，并根据记录的数据绘制了路程与时间的关系图象，根据图象可以判断（ ）



- A. 0-7 s内，小车的平均速度是1.5 m/s
- B. 0 s-5 s内，小车的平均速度是0.4 m/s
- C. 2-5 s内，小车做匀速运动
- D. 5-7 s内，小车运动了6m

9. 以下减弱噪声的措施中，属于传播过程中减弱的是（ ）

- A. 建筑工地上噪声大的工作要限时
- B. 市区里种花种树
- C. 戴上防噪声的耳塞
- D. 市区里汽车喇叭禁鸣

10. 自然界中有许多有趣的光学现象，下列光现象中，属于光沿直线传播的是（ ）

- A. 开凿隧道时，工人们用激光束来引导掘进机
- B. 平静的湖面上倒映着岸边的景物
- C. 空游泳池中注水后，看起来变浅了
- D. 海市蜃楼

11. 下列事例中，能加快液体蒸发的是（ ）

- A. 用扫把将地面上的水扫开
- B. 将盘子中的水倒入瓶中
- C. 把湿衣服上的水挤掉一些
- D. 利用管道代替沟渠输水

12. 下列光学器件中利用凸透镜成像规律工作的是（ ）

- A. 老花镜
- B. 近视镜
- C. 潜望镜
- D. 汽车观后镜

13. 下列图中能正确表示“大黄鸭”在水中所成倒影的是（ ）



扫码查看解析



14. 空气、水、钢铁都是传播声音的介质，声音在这三种介质中传播的速度按从小到大的顺序排列是（ ）

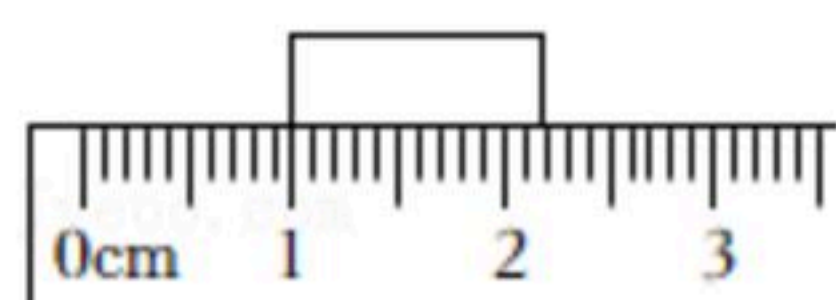
- A. 空气、水、钢铁
- B. 水、钢铁、空气
- C. 钢铁、水、空气
- D. 钢铁、空气、水

15. 如图所示的四种现象中，属于光的直线传播现象的是（ ）

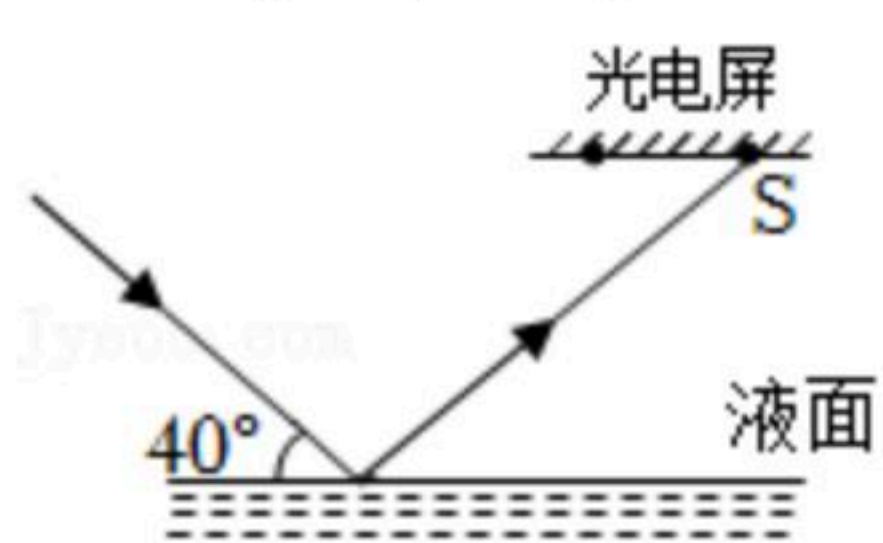
- A.  汽车上的“后视镜”
- B.  地上的“树影”
- C.  沙漠中的“海市蜃楼”
- D.  树在水中的“倒影”

二. 填空题（共8题，总计20分）

16. 图中刻度尺的最小刻度值是 _____ cm ，木块的长度是 _____ cm 。



17. 有一光电控制液面高度的仪器，它是通过光束在液面上的反射光线反射到光电屏上的光斑位置来判断液面高低的。如图所示，一光束与液面的夹角为 40° ，则反射角的大小为 _____；当液面 _____（填“上升”或“下降”）时，光电屏上的光斑S将向右移动。



18. 随着科技的发展，过去“呼风唤雨”的神话已成为现实。人工降雨的原理是用飞机在空中喷洒干冰（固态二氧化碳），干冰在空气中迅速吸热 _____，使空气温度急剧下降，空气中的水蒸气遇冷 _____ 成小冰粒，冰粒逐渐变大而下落，下落过程中遇到暖气流就 _____ 成水滴，水滴降落就形成了雨。（填物态变化的名称）

19. 一个焦距为 $10cm$ 的凸透镜，当蜡烛距它 $15cm$ 时，在光屏上得到一个倒立、 _____ 的像；将蜡烛向透镜移近 $7cm$ 后，在 _____



扫码查看解析

光屏上_____ (填：“能”或“不能”) 成像。

20. 为了防止森林火灾，在森林里是不允许随地丢弃透明的饮料塑料瓶的。这是因为雨水进入饮料瓶后，它对光的作用相当于一个_____ 镜，对太阳光有_____ 的作用，可能会导致森林火灾。

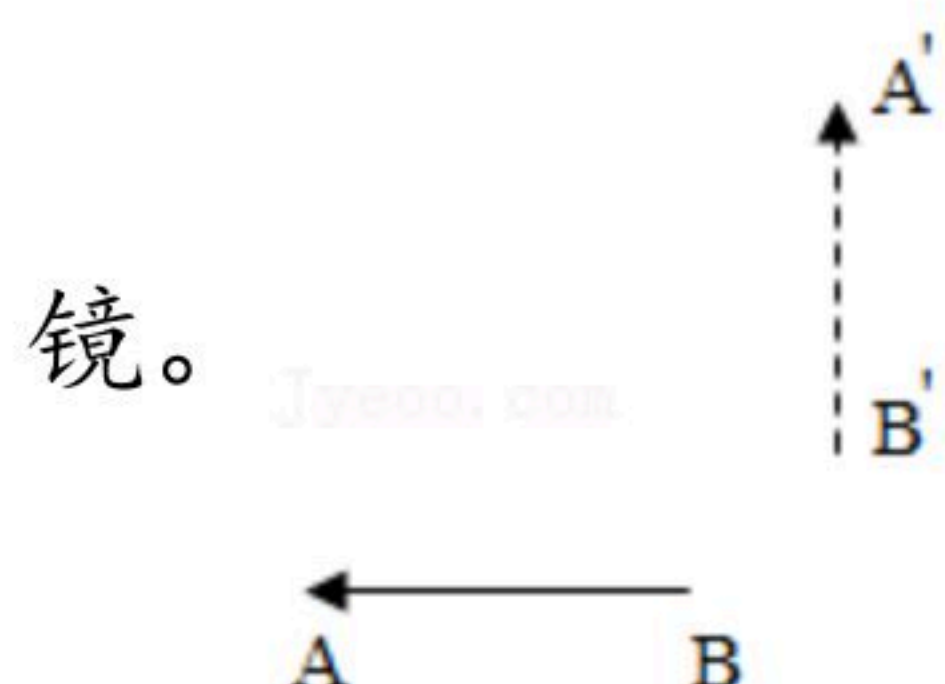
21. 小锋假期和爸爸乘车外出，发现公路边的树木向后运动，这是以_____ 为参照物的。如果小锋发现汽车在每10s时间里刚好经过4棵树木，且每棵树之间的距离均为50m，则该车平均速度为_____ m/s，合_____ km/h。

22. 某同学测量一杯水的温度，选好一只量程适当的温度计，他将温度计插入热水中后立即拿出来观察温度计的示数。该同学操作的两点错误之处是：(1) _____ ; (2) _____。

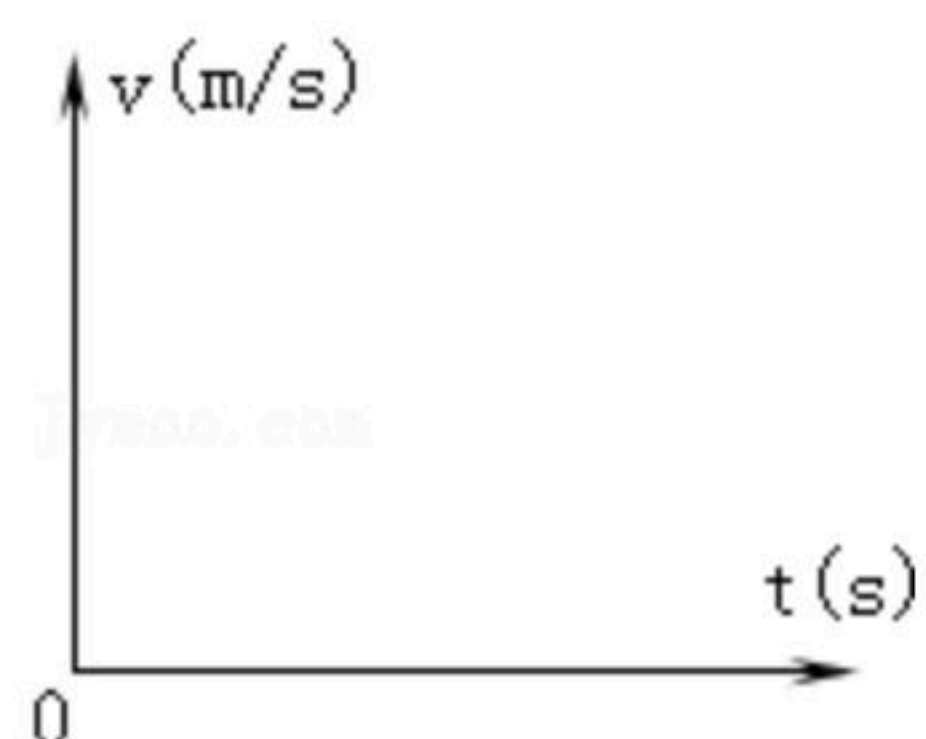
23. 唐诗《枫桥夜泊》中的诗句“姑苏城外寒山寺，夜半钟声到客船”中的钟声是因为钟受到僧人的撞击产生_____ 发出的，客船上的人能辨别出传来的是“钟声”，他是根据声音的_____ 来判定的。

三. 作图题 (共2题, 总计10分)

24. 如图所示，A'B'是物体AB在平面镜中所成的像，根据平面镜成像的特点在图中画出平面镜。



25. 一辆汽车在一平直的公路上以20m/s速度匀速行驶，请在图上画出汽车行驶过程中速度随时间变化关系的v-t图象。



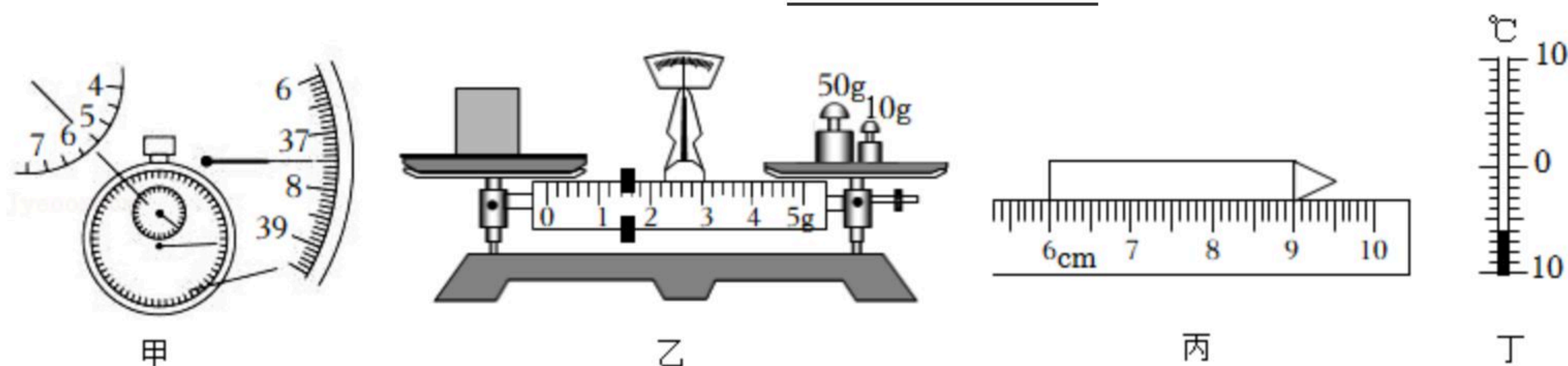
四. 实验探究题 (共3题, 总计20分)

26. 按要求完成填空。

- (1) 如图甲图所示，秒表测得的总时间为_____ s;
- (2) 如图乙图所示，所测物体的质量为_____ g;
- (3) 如图丙图所示，铅笔的长度为_____ cm;
- (4) 如图丁图所示，温度计的示数为_____ °C。



扫码查看解析



27. 为了探究声音的反射特点, 小明同学进行了以下实验。

(1) 在玻璃圆筒内垫上一层厚海绵, 海绵上放一块机械表, 耳朵靠近玻璃圆筒口正上方10cm处, 能清晰地听见表声, 表声是通过_____传播的。

当耳朵水平移动离开玻璃圆筒口一段距离后, 如图甲所示位置, 恰好听不见表声。

(2) 在玻璃圆筒口正上方10cm处安放一块平面镜, 调整平面镜的角度直到眼睛能从镜面里看到表, 如图乙所示, 则 $\angle COB$ 是该光路的_____ (选填“入射”或“反射”)角。此时耳朵又能清晰地听见表声了, 说明声音能像光一样反射。

下列现象或应用与声音的反射有关的是: _____

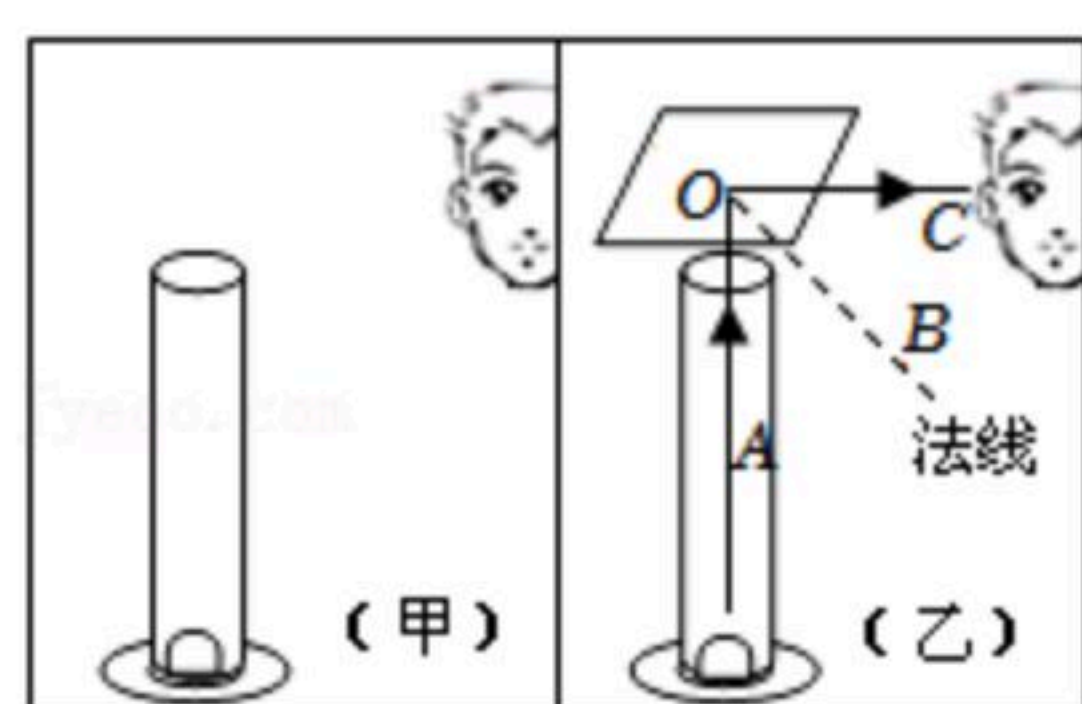
- A. 打鼓时我们能听见鼓声
- B. 雷雨天时我们先看见闪电再听见雷声
- C. 天坛公园的回音壁
- D. 铁路工人利用敲击铁轨来发现螺栓松动

(3) 小明想进一步探究反射声音的强弱与反射面的材料是否有关, 实验中应该保持玻璃圆筒A和入耳位置_____, 只改变反射面的_____。小明又将实验改进, 如图丙所示在原来的人耳处增加了圆纸筒, 这样做可以增加听到声音的_____。

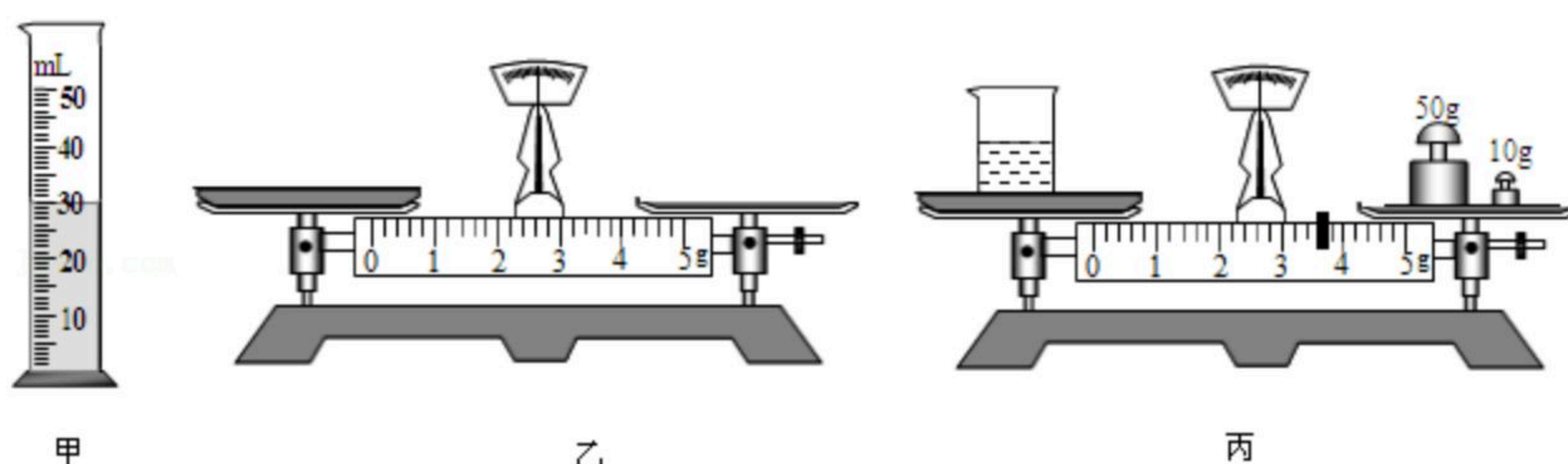
(4) 小明多次实验后, 得到了以下实验结果:

分析实验结果可知: 在其他条件相同时, 反射声音的强弱与反射面的_____有关。如果利用声波的反射测量声音在空气中的传播速度, 材料若在表中选的话, 应该选择_____。

反射面材料	大理石	玻璃板	木板	棉布	毛巾	海绵
反射声音的强弱	最强	强	强	较强	弱	几乎听不到



28. 在“测量牛奶密度”的实验中。





扫码查看解析

(1) 小明先将牛奶倒入量筒，如图甲所示，则牛奶的体积为 _____ cm^3 ；接着将天平放在水平台面上，如图乙所示，他应先 _____，再调节平衡螺母，使天平平衡：用调节好的天平测出空烧杯的质量为 $33g$ ，然后将量筒的牛奶倒入烧杯，用天平测量烧杯和牛奶的总质量，天平平衡时如图丙所示，烧杯和牛奶的总质量为 _____ g 。

(2) 根据以上实验数据计算出牛奶的密度为 _____ kg/m^3 ，用该方法测得的密度比真实值偏 _____。

五. 计算题 (共2题, 总计20分)

29. 小明乘西安地铁3号线从起点到终点只需要66分钟，此全程总长为 $39.9km$ 。



(1) 小明坐在车厢内感觉行车时平稳安静，了解到由于车身底部安装了钢弹簧浮置板道床，这种装置可降低振动产生的噪声，这是在 _____ 处减弱噪声。他在列车行驶在高架桥段时通过车窗看见夕阳下长安塔巍然耸立，水面上雾气蒙蒙，雾是由水蒸气 _____ (填物态变化) 形成的。

(2) 当车匀速行驶在高架桥段时，他从第1根电线杆开始计时，到第11根电线杆停止计时，共用10秒，他又了解到每根电线杆之间的距离是 $10m$ ，则车在高架桥段的速度是多少 m/s ? 合多少 km/h ? 若车长 $20m$ ，要全部经过桥上长 $15m$ 的隔音板，需要多长时间?

30. 小明暑假到三门峡旅游，给酷爱书法艺术的爷爷买了一个澄砚台，如图所示，他听说澄砚台是用黄河泥陶制成的，是中国四大名砚之一，很想知道这种材料的密度，于是他用天平测出砚盖的质量为 $88.8g$ ，再把砚盖放入装满水的溢水杯中，并测得溢出水的质量是 $29.6g$ ，求：

- (1) 这个砚盖的体积是多少?
- (2) 请你帮小明算出这种材料的密度是多少?
- (3) 若测得整个澄泥砚的质量是 $318g$ ，则该澄泥砚所用材料的体积为多大?
- (4) 小明发现在操作过程无误、测量方法正确，所用测量器材完好的情况下，测得澄泥砚所用材料的密度总是偏大，你认为的原因是 _____。

