

由液态变为气态脱离纸,所以是汽化现象。

2.A

提示:水沸腾前温度持续上升,沸腾后温度保持不变。

3.A

提示:向外拉动活塞,液态乙醚消失,乙醚由液态变为气态,即发生的是汽化,需要吸热;向内压缩,液态乙醚出现,乙醚由气态变为液态,即发生的是液化,会放出热量。利用压缩体积的方式来使气体液化时必须满足一定的温度条件。

4.蒸发(汽化) 吸热

5.汽化 吸收 小水滴

6.(1)秒表 温度计

(2)92 98

(3)不变 调为小火

(4)石棉网的温度仍高于水的沸点,水还能吸热

能力提高

7.A

提示:要注意,蒸发只是汽化的方式之一。

8.B

提示:沸腾需要的条件是液体温度达到沸点,同时还要继续吸热。炖盅中汤料的沸点与水的沸点相同。当水沸腾后,炖盅中的汤料温度也达到了沸点,二者之间没有温度差,炖盅中的汤无法继续从水中吸热,所以汤料只能是达到沸点

而不能沸腾起来。

9.B

提示:*a*杯中放的是冰块,杯外的水蒸气遇冷液化成小水珠附着在玻璃的外表面;*b*杯中装的是热水,杯内温度高,杯内的水蒸气遇到冷的玻璃液化成小水珠附着在玻璃的内表面。

10.(1)表面积

(2)A、C

(3)水的表面积 只有在已蒸发了水的质量相同时,才能够得出在相同时间内,先蒸发完的才蒸发得快的结论

(4)空气湿度

拓展提升

11.降低 越高

12.B

第 12 期

§4.3 熔化和凝固

基础巩固

1.凝固

2.A

提示:明矾、海波、食盐、铁、雪花是晶体,玻璃、蜂蜡、沥青、塑料是非晶体。

3.D

提示:分析图像可知,这是晶体熔化时的图像,图像中呈水平的一段所对应的温度 80℃就是物质的熔点。在整个过程中,物质是吸热的,熔化的过程从第 10 分钟开

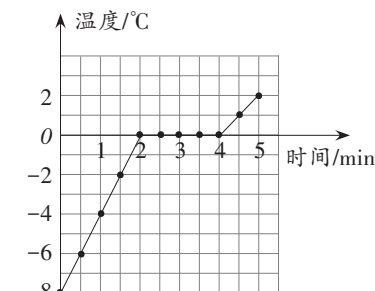
始,到第 25 分钟左右结束,约进行了 15 分钟。

4.凝固 熔化 晶体熔化和凝固时温度保持不变

5.(1)*C*

(2)较小 使冰块均匀受热慢

(3)如图所示 2 -4



能力提高

6.A

7.B

提示:(1)铁水进入水中后会放热凝固;(2)铁是晶体。

8.熔化 吸收 不变

9.熔化 凝固

10.(1)自下而上 使葡萄糖粉受热均匀

(2)57℃ 不是

(3)由表格中的数据可知,该同学想要探究的是葡萄糖粉是不是晶体。由表格可知,葡萄糖粉在 84℃时,温度保持不变,即葡萄糖粉熔化时有固定的熔点,所以葡萄糖粉属于晶体。

拓展提升

11.A

物理
沪粤

第 9 期

第三章 光和眼睛

学业评价

一、选择题

1.A

提示:小孔成像实验中所成的是倒立的实像。

2.C

3.D

4.D

5.B

6.A

提示:镜子反射的光只有很少一部分会进入人眼,所以镜子看起来很暗。

7.A

8.C

提示:光屏上能承接到像,说明成的是实像;像距小于物距,则成的是倒立、缩小的实像;此时物距大于 2 倍焦距,像在一倍焦距和二倍焦距之间,即 $38\text{ cm}>2f$; $2f>16\text{ cm}>f$,解得: $8\text{ cm}<f<16\text{ cm}$ 。

二、填空题

9.牛顿 折射 红、绿、蓝

10.甲 *B* 乙

11.空气 大于 660

12.不是 漫反射 光沿直线传播

13.30 不变 逆时针

八年级答案页第 3 期

14.40° 60° 右边

15.照相机 乙 凹

16.左 伸长 变大

三、作图题

17.(1)如图 1 所示

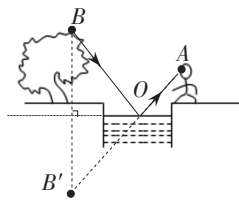


图 1

(2)如图 2 所示

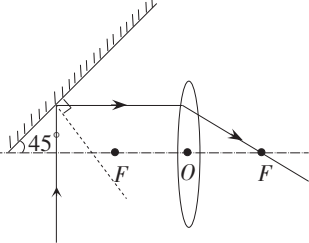


图 2

四、实验与探究题

18.(1)竖直

(2)未点燃 大小相等

(3)不能 虚

(4)2 3

19.(1)粗糙的

(2)不能 在同一平面内

(3)会 光路可逆

(4)寻找普遍规律

(5)不在

20.(1)同一高度 下

(2)放大 显微镜 相反

(3)左

(4)0

五、计算题

21.(1)北京的现场观众听到

演奏声所需的时间为

$$t_1 = \frac{s_1}{v_{\text{声}}} = \frac{30\text{ m}}{340\text{ m/s}} = 0.088\text{ s}$$

上海的观众听到演奏声所需的时间为

$$t_2 = \frac{s_2}{c} = \frac{1.26 \times 10^6\text{ m}}{3 \times 10^8\text{ m/s}} = 4.2 \times 10^{-3}\text{ s}$$

对比可知,上海的观众先听到。

22.(1)焦距 0.2 m 的近视眼镜镜片的焦度为

$$\varphi = \frac{1}{f} = \frac{1}{0.2\text{ m}} = 5\text{ m}^{-1}$$

故度数是-500度。

(2)400度的眼镜片,它们的焦度是 4 m^{-1} ,则 400 度的眼镜片的焦距为

$$f' = \frac{1}{\varphi'} = \frac{1}{4\text{ m}^{-1}} = 0.25\text{ m}$$

六、综合能力题

23.(1)折射角随入射角的增大而增大

(2)增大 41.8

(3)*a*

(4)小于 不能

第 10 期

1 版

作图题专题专练

1.如图 1 所示

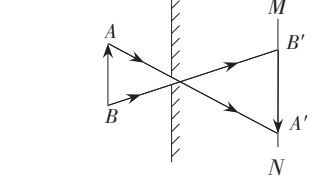


图 1

2.如图2所示

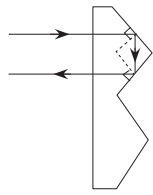


图2

3.如图3所示

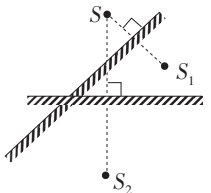


图3

4.如图4所示

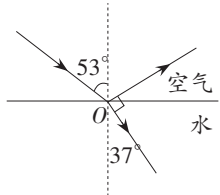


图4

5.如图5所示

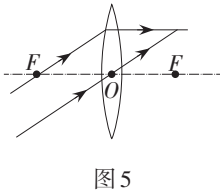


图5

4版

实验探究题专题专练

1.(1)摆幅

(2)摆长

(3)控制变量法

(4)短

2.刻度尺

(1)5.00

(2)1.3

(3)偏小

(4)偏大

3.(1)横截面积(或粗细) 高

(2) A 、 D (或 B 、 E 或 C 、 F) 长

度 低

(3) F

4.(1)0.7 右

(2)不正确 水面上升或下降时,入射角和折射角都不变

(3)小

(4)红

(5)1.25

5.(1)10

(2)缩小 照相机

(3)远离透镜

(4)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。

第一章~第三章

综合评价

一、选择题

1.D

2.C

3.A

提示:吹奏时是内部的空气振动发声,演奏过程中手指按压不同孔,可以改变空气柱的长度,即改变振动频率,从而改变发声的音调。

4.B

提示:按分度值较小的刻度尺读数,测量值较为精确。

5.C

6.B

7.A

提示:根据“物近像远像变大”

“物远像近像变小”,小丽同学在学校拍摄校园内教学楼的全景照片时,发现镜头中只有教学楼的一部分,在拍摄全景时,必须使像变小,必须减小像距,增大物距,即将照相机远离教学楼,同时将底片像靠近镜头的方向移动。

8.C

二、填空题

9.0.01 错误 2.7

10.不同 音色 响度

11.空气 音调 音色

12.阻断噪声的传播 超声波 信息

13.直线传播 反射 折射

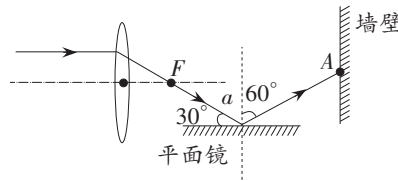
14.A 不变 上方

15.会聚 远离 不同

16.折射 虚 8

三、作图题

17.如图所示



四、实验与探究题

18.(1)误差 不可以

(2)丁 可以

(3)分度值

(4)丙 没有估读到分度值下一位

19.(1)3、5

(2)4、5

物理 沪粤

八年级答案页第3期

2024—2025 学年

学习周报®

(3)钢 20

20.(1)2 大小

(2)不能 平面镜所成的像是虚像

(3)蜡烛 B 与蜡烛 A 的像不能重合

21.(1)10.0

(2)光屏中央

(3)倒立 缩小

(4)投影仪

(5)近视眼 凹

五、计算题

22.由 $v=\frac{s}{t}$ 可知,声音在空气中

传播的时间为

$$t_1=\frac{s}{v_1}=\frac{884\text{ m}}{340\text{ m/s}}=2.6\text{ s}$$

声音在金属管内传播的时间为

$$t_2=t_1-\Delta t=2.6\text{ s}-2.43\text{ s}=0.17\text{ s}$$

声音在金属管内的传播速度为

$$v_{\text{金}}=\frac{s}{t_2}=\frac{884\text{ m}}{0.17\text{ s}}=5\,200\text{ m/s}$$

23.(1)由 $v=\frac{s}{t}$ 可得,5 s内声音

通过的路程为

$$s_{\text{声}}=v_{\text{声}}t=340\text{ m/s}\times 5\text{ s}=1\,700\text{ m}$$

(2)汽艇通过的路程为

$$s_{\text{汽艇}}=v_{\text{汽艇}}t=10\text{ m/s}\times 5\text{ s}=50\text{ m}$$

(3)大喊时,小虎离高崖的距离为

$$s=\frac{s_{\text{汽艇}}+s_{\text{声}}}{2}=\frac{50\text{ m}+1\,700\text{ m}}{2}=875\text{ m}$$

他听到回声时离高崖的距离

为

$$s_0=s-s_{\text{汽艇}}=875\text{ m}-50\text{ m}=825\text{ m}$$

六、综合能力题

24.(1)20 000

(2)340 m/s

(3)能量

(4)月球没有大气层,真空不能传声 1 500

(5) C

第11期

§4.1 从全球变暖谈起

基础巩固

1.C

提示:人的正常体温约为 $37\text{ }^{\circ}\text{C}$,发烧时体温会升高,但一般不会高于 $42\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

2.A

提示:温度计的正确使用步骤:①先估计被测水的温度;②选用合适量程的温度计;③将玻璃泡正确浸入液体中,待温度计的示数稳定;④正确读出温度示数并记录结果;⑤将温度计从液体中取出。

3.10 10摄氏度 20

提示:图正中显示的是 $19:54$ 的气温,为 $10\text{ }^{\circ}\text{C}$,读作10摄氏度。手机截图中,最低温度为 $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$,最高温度为 $18\text{ }^{\circ}\text{C}$,则当天的最大温差是 $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

4.热胀冷缩 乙 可以

5.(1)温度计的玻璃泡接触到了容器底

(2)温度计的玻璃泡离开了水

(3)48

能力提高

6.C

7.B

8.热胀冷缩 高于

9.38.5 39.3 39.3

10.(1)增加可视度便于观察液柱高度的变化(或便于观察)

(2)0 50

(3)换内径更细的吸管(或换容积更大的玻璃瓶)

拓展提升

11.573.15 $t+273.15\text{ K}$

12.(1)16 高 (2)20

13.由题意可知,温度计上1小格表示的实际温度为

$$t=\frac{100\text{ }^{\circ}\text{C}-0\text{ }^{\circ}\text{C}}{96-4}=\frac{25}{23}\text{ }^{\circ}\text{C}$$

用该温度计测量某种液体的温度为 $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时,这种液体的实际温度为

$$t_{\text{实}}=\frac{25}{23}\text{ }^{\circ}\text{C}\times(50-4)+0\text{ }^{\circ}\text{C}=50\text{ }^{\circ}\text{C}$$

§4.2 汽化和液化

基础巩固

1.A

提示:湿纸变干是纸内的水分