

参考答案

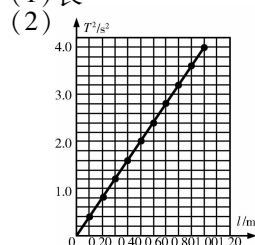
第一章巩固检测卷

- C 2. D 3. D 4. C 5. D 6. D 7. B 8. A 9. D 10. B
- 牛顿 12. 伽利略 发现了摆的等时性原理
- 0.83 30 14. 0.72 7 200
- (1)m/s (2)微米 (3)m
- 1.85 17. 25.10 cm 18. 2.2 132
- A 绕圈总长度除以圈数 DBEC

- (1)①取20根自动铅笔的笔芯紧密排成一行.②用刻度尺量出20根自动铅笔芯的总长度 L .③用铅笔芯的总长度 L 除以20就是自动铅笔芯的直径 d .

(2)笔芯直径 d 的表达式: $d=L/20$.

- (1)长



(3)正比

(4)可测出单摆来回摆动多次(如30次)的时间,再计算出来回摆动1次的时间

(5)将钟摆的长度调短

- (1)8.01 cm 准确值错误

$$(2) L = \frac{L_1 + L_2 + L_3 + L_4}{4} = \frac{8.88 \text{ cm} + 8.89 \text{ cm} + 8.90 \text{ cm} + 8.86 \text{ cm}}{4}$$

$$= 8.88 \text{ cm}$$

(3)变小(用被拉紧了的皮卷尺测量时,皮卷尺的分度值变大,因此其读数比真实值偏小)

- 把细线仔细与地图上铁路线重合,然后把线拉直,测出线的长度,然后根据比例尺来计算出铁路线的实际长度.

第一学月综合评估卷

- D 2. D 3. A 4. B 5. C 6. D 7. B 8. A 9. C 10. D
- 1 mm 1.20 3'38" 12. 13.28 13.82
- 刻度尺 游标卡尺 螺旋测微计
- dm cm 15. 19.3 dm 0.08 dm
- (1) 7.5×10^7 7.5×10^8
(2) 3.5×10^{-10} 3.5×10^{-14}
- 1 2.36 0.59 18. km
- 甲 2.62 2.72

- (1)零刻度线 量程 分度值

(2)1 mm 3.80 cm

(3)①刻度尺没有放正 ②刻度线没有贴近被测物体 ③读数的视线没有与刻度尺相垂直

- (1)钟表(停表等)
(2)①细线的长度 ②A 无关 (3)长短 (4)测多次摆动的时间,然后求平均值

- (1)小说的封皮和正文纸张的厚度不同,所以步骤A有问题.

(2)小说的页数和纸的张数不同,一张纸是2页,所以步骤C有问题.

改正:A. 应去掉精装小说的封面、封底,量出其中小说纸的总厚度,记为 L .

C. 数得去掉精装小说的封面、封底后,小说书的页数 n ,则小说书纸的张数为 $n=n'/2$ 张.

- 解(1) $L=6.5 \text{ cm}-5.0 \text{ cm}=1.5 \text{ cm}$

$$(2) \text{铜丝的直径 } d = \frac{L}{n} = \frac{1.5 \text{ cm}}{20} = 0.075 \text{ cm} = 0.075 \times 10^4 \mu\text{m} = 750 \mu\text{m}$$

(3)偏大 (4)减小

第二章巩固检测卷

- A 2. C 3. B 4. A 5. C 6. C 7. D 8. B 9. D 10. C

- 振动 音调

- (1)钢轨 5 107.7 m/s

(2)空气 声音在钢铁中的传播速度比空气中的传播速度快

- 偏短 偏高 14. 音色 响度

- 空气 超声波 在传播过程中

- 振动 空气 17. 传播 人耳处

- 噪声 能量

- (1)声音是由振动产生的 (2)可以在桌子上放碎纸屑 (3)小 ①

- (2)不同 空气 高 (3)A

- (1)音调 在钢丝的长度、松紧度相同时,钢丝越细,音调越高 (2)乙 丙

(3)在钢丝的长度、粗细相同时,音调与钢丝的松紧度的关系

$$22. \text{解: } s = \frac{1}{2}vt = \frac{1}{2} \times 340 \text{ m/s} \times 2 \text{ s} = 340 \text{ m}$$

$$23. \text{解: } s = \frac{1}{2}vt = 340 \text{ m/s} \times 2.5 \text{ s} = 850 \text{ m}$$

第二学月综合评估卷

- B 2. D 3. D 4. C 5. A 6. D 7. A 8. B 9. B 10. A

- 不同 音色 响度

- 越大 越高 物体的振动的频率

- 声源 人耳 传播途

14. 声音在大地中的传播速度比空气中传播速度快,同时固体的传声性能好,能及时地听到敌人的马蹄声. 15. 小 温度

- 丙 乙 甲 丁

- (1)B (2)C (3)A 18. B 12 s

- (1)高 (2)低 (3)低

- (1)20.50 (2)3 (3)不能 没有控制变量 (4)将金属管悬挂,轻推使其摆动.若能听到其发声,则说明发声是由摆动产生的,反之则不是由摆动产生的.

- (1)棉线(固体)能传声 (2)细金属丝比棉线更容易传声 (3)手捏住线时,阻碍了振

动在棉线上的传播 (4)不能

- 汽笛声变调与火车的运动有关,火车开来时,每秒钟向你传来的声波数(频率)比火车不动时多,所以听起来汽笛声音调变高变尖.反之,火车向远方开去时,每秒钟传入人耳的声波数(频率)减少,音调也就变低了.

$$23. \text{解: } s_1 = v_1 t = 340 \text{ m/s} \times 1.2 \text{ s} = 408 \text{ m}$$

$$s_2 = v_2 t = 20 \text{ m/s} \times 1.2 \text{ s} = 24 \text{ m}$$

$$s = \frac{s_1 - s_2}{2} = \frac{408 \text{ m} - 24 \text{ m}}{2} = 192 \text{ m}$$

第三章巩固检测卷

- D 2. B 3. B 4. A 5. A 6. C 7. B 8. D 9. A 10. D

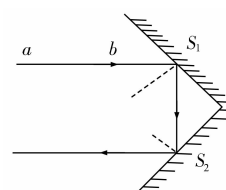
- 慢 3×10^8 12. 凹面镜 凸面镜

- 20 14. 红 背 折射

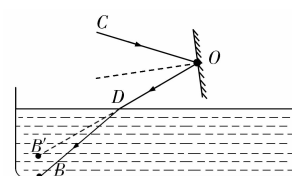
- 不需要 遵循 16. 3 不变 仍能

- 无 白 黑 18. 反射 折射

- 19.



- 20.

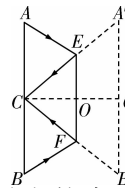


- (1)靠近 (2)不能 反射光、入射光、法线在同一平面内 (3)BON 测一次不能得出结论,应改变角度的大小,测量多次,得出的结论才具有普遍性.

- (1)10 (2)下 (3)放大 幻灯机(或投影仪) (4)变小

- (1)小于 (2)图略(折射角大于入射角即可)

24. 如图所示,



A、C、B 分别表示人的头顶、眼睛和脚的位置. EF 为平面镜位置,由平面镜成像特点可确定 $A'C'B'$ 为 ACB 的像,因为 $OC=OC'$,所以 $OC=\frac{1}{2}CC'$, $EO=\frac{1}{2}A'C'$,

$$EF = \frac{1}{2}A'B' = \frac{1}{2}AB$$

EF 为平面镜的最小长度,AB 为人的身高,这就是镜的长应为人身高的一半.此人身高

1.70 m,则镜长最小为0.85 m.所放位置如图所示,镜的上端E点应在人的头顶和眼睛之间距离的中点位置的高度.(注意:若平面镜高度挂的不对,就不能看到自己的全身像).

$$25. \text{解}(1) t = \frac{s}{v} = \frac{3.2 \times 10^3 \text{ m}}{3 \times 10^8 \text{ m/s}} = 1.07 \times 10^{-5} \text{ s}$$

(2)伽利略无法准确测量出光速,因为光速太快,在2英里的路程上运动的时间太短,当时条件无法准确测量出这段时间.

期中阶段综合测评卷(一)

- C 2. B 3. A 4. C 5. B 6. C 7. D 8. D 9. C 10. D

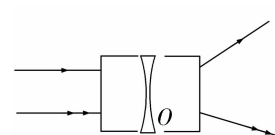
- 3.95 337.5 12. 猜想与假设 进行实验

- 倒立 凹透 14. 声源 介质 听觉神经良好的耳朵 15. 气体、液体、固体都能发声 空气可以传声

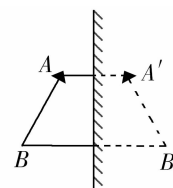
- 声音在大地中的传播速度比空气中传播速度快,同时固体的传声性能好,能及时地听到敌人的马蹄声.

- 小 近 目镜 大 18. 放大 虚

- 19.



- 20.



- (1)在像的位置上放一个相同的蜡烛 等效替换

(2)①像与物体的大小相同 ②像与物体到镜面距离相等

22. (1)③ ⑤ (2)④ ⑤ (3)20

- 缩小 物体到凸透镜的距离 大 长 (1)10 (2)①凸透镜、光屏、蜡烛三者的中心不在同一高度 ②物距刚好等于焦距 ③物距小于焦距 ④物体离焦点太近,成的像太大太远,光具座不够长(以上四点均可) (3)二次

$$24. \text{解: } s = vt = 1450 \text{ m/s} \times 0.2/2 \text{ s} = 145 \text{ m}$$

- 放大镜是一个焦距较短的凸透镜,用放大镜观察古董时,字体在凸透镜的焦点以内,我们看到的就是正立、放大的虚像;若用这个放大镜观察远处的景物时,会看到远处景物的倒立、缩小的实像.

期中阶段综合测评卷(二)

- D 2. A 3. B 4. D 5. C 6. B 7. A 8. B 9. D 10. B

- 红外 紫外 12. 波 有

- 平面镜成像(或光的反射) 镜面

14. CO OA OB
15. 浅 水中 空气 折射 16. 共鸣
17. 声音的响度与声音的振幅有关, 振幅越大, 响度越大 18. 凸透镜 焦点 19. 略
20. 略
21. (1) 不变(或一定) (2) 有关 其他条件相同时, 海绵吸音效果最好. (3) 用灵敏仪器替代人耳测量反射声音的强弱等
(4) 最强反射音的方向与入射声的方向是否有关等. (5) 大理石
22. (1) 观察并确定像的位置 (2) 2 (3) A
(4) 玻璃板与桌面不垂直 (5) 比较像与物到平面镜距离的关系 (6) 不变 (7) 不能虚
23. (1) 会聚 11
(2) 蜡烛放在了凸透镜焦点以内(或蜡烛、凸透镜和光屏三者的中心不在同一高度上)
(3) 放大 投影仪(或幻灯机) 靠近
24. (1) 不能. 因为人能听到的听觉范围是 20 Hz ~ 20 000 Hz. 超声波是高于 20 000 Hz 的声波.
(2) 由 $v = \frac{s}{t}$ 得:
 $s = vt = 1\,530\text{ m/s} \times 2\text{ s} = 3\,060\text{ m}$
(3) 不能. 因为月球表面是真空, 声音不能在真空中传播.
(4) (略) 符合要求就可以
25. 解: 声速 340 m/s, 飞机离地 3 060 m, 所以, 声音从飞机处传来用时:
 $t = 3\,060\text{ m} / 340\text{ m/s} = 9\text{ s}$
9 秒飞机会飞行:
 $s = 9\text{ s} \times 340\text{ m/s} \times 1.5 = 4\,590\text{ m}$

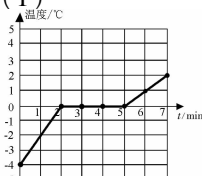
第四章巩固检测卷

1. B 2. D 3. C 4. C 5. A 6. A 7. B 8. B
9. D 10. C
11. 蒸发吸热 热胀冷缩
12. 75 °C 13. 蒸发(或汽化) 熔化 热量
14. 液化 凝华 15. 小 蒸发 少
16. 利用酒精蒸发吸热使人体温度降低
17. (1) 100 °C 沸点 (2) AB 4 (3) 到 B 点不再加热, 水不能沸腾, 因为它不能继续吸热不满足沸腾的条件.
18. 小 碘蒸气 升华 感到凉快 感到暖和 升华需要达到一定的温度吗? (答案合理就可以)
19. 99 水过多(未用外焰加热、水温低等 减少水的量)
20. (1) 水蒸气凝结成露还是凝结成霜与当时的环境温度有关
(2) 答案合理就可以
21. (1) 碘粉和棉线
(2) 固态的碘 碘的蒸气 固态的碘
(3) 先升华后凝华
22. (1) 蒸发 液化 (2) 大声喧哗 (3) 环境温度 空气流通快慢 教室的面积等(4) 环境温度 关系: 环境温度越高, 教室的温度就越高.

23. 用 0 °C 的冰效果好. 因为 0 °C 的冰熔化为 0 °C 的水时要吸收大量的热, 而温度保持 0 °C 不变, 当冰全部熔化后, 再吸热, 水才能升温; 而 0 °C 的水吸热后直接升温, 故相同质量的 0 °C 的冰冷却汽水时, 比 0 °C 的水冷却汽水时吸的热多, 汽水的温度相应地降低得也多, 故用 0 °C 的冰效果好.

第三学月综合评估卷

1. B 2. B 3. A 4. C 5. C 6. D 7. B 8. D
9. B 10. D
11. 固定的熔化温度 水晶、萘、铜、食盐
12. 升华 液化 凝固 13. 室内 凝华
14. B A C E D 15. 液化 升高 液化要放热
16. 温度计 温度不变 乙
17. 右手感觉热些 只凭感觉判断温度是不可靠的
18. 水蒸发(或汽化) 吸热, 有降温制冷作用
19. (1)



- (2) 使被加热物体均匀受热或减慢冰融化的速度, 便于观察融化过程(回答一点即分)
(3) ①冰在融化过程要吸收热量 ②冰在融化过程中温度不变
20. (1) 温度计 (2) 液 (3) 99
21. (1) 非晶体 没有固定的熔点
(2) BC 吸收 减小 (3) C CF
22. 解: (1) 水银柱 4 厘米时的温度是 0 °C, 24 厘米时的温度是 100 °C. 所以外界温度每升高 1 °C 时, 玻璃管内的水银伸长:
 $L = \frac{24\text{ cm} - 4\text{ cm}}{100\text{ °C}} = 0.2\text{ cm/°C}$;
(2) 当室温为 22 °C 时, 水银柱的长度为:
 $L' = 4\text{ cm} + 0.2\text{ cm/°C} \times 22\text{ °C} = 8.4\text{ cm}$
(3) 水银柱的长度为 16 cm 时,
 $16 = 4 + 0.2 t$, 解得 $t = 60\text{ °C}$
23. 装有特殊装置的飞机将干冰(固态二氧化碳)撒入一定高度的冷云层中, 干冰很快就升华, 从周围吸收大量的热量, 使周围气温急剧下降, 高空中的部分水蒸气遇冷凝华成小冰晶, 这些小冰晶越聚越大而下落, 遇到暖气流而熔化成雨点降落到地面, 在一定条件下而形成人工降雨.

第五章巩固检测卷

1. B 2. C 3. A 4. A 5. B 6. D 7. B 8. D
9. C 10. C
11. 物质的质量 kg/m³ 1 × 10³ kg/m³
1 m³ 的水的质量为 1 000 kg
12. 铅 铝 铝 铅
13. 0.35
14. 硬度
15. = <

16. 变小 不变 变大
17. 0.4 3:1 1:1
18. 0.54
19. 80 30 1 × 10³
20. (1) $(m_2 - m_1)/V_1$ (2) $(m_3 - m_4)/V_2$
(3) 小主 偏大 (4) 17.3 20 0.84
21. (1) 平衡螺母 (2) 32 (3) 14 (4) 2. 29
(或 2.3) (5) 偏小
22. 解: (1) $m_{\text{水}} = 150\text{ g} - 50\text{ g} = 100\text{ g}$
 $\rho_{\text{水}} = 1.0\text{ g/cm}^3$
 $V_{\text{水}} = \frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{100\text{ g}}{1.0\text{ g/cm}^3} = 100\text{ cm}^3$
 $V_{\text{水}} = V_{\text{容器}} = 100\text{ cm}^3$
(2) $m_{\text{液}} = 130\text{ g} - 50\text{ g} = 80\text{ g}$
 $V_{\text{液}} = V_{\text{容器}} = 100\text{ cm}^3$
 $\rho_{\text{液}} = \frac{m_{\text{液}}}{V_{\text{液}}} = \frac{80\text{ g}}{100\text{ cm}^3} = 0.8\text{ g/cm}^3$

23. 解: 由题意知桶的体积为:

$$V_{\text{桶}} = V_{\text{水}} = \frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{12\text{ kg}}{1.0 \times 10^3\text{ kg/m}^3} = 1.2 \times 10^{-2}\text{ m}^3$$

稻谷的密度为:

$$\rho_{\text{稻}} = \frac{m_{\text{稻}}}{V_{\text{桶}}} = \frac{15\text{ kg}}{1.2 \times 10^{-2}\text{ m}^3} = 1.25 \times 10^3\text{ kg/m}^3$$

∴ 稻谷的总质量为:
 $m' = \rho_{\text{稻}} V_{\text{稻}} = 1.25 \times 10^3\text{ kg/m}^3 \times 80\text{ m}^3 = 1 \times 10^5\text{ kg} = 100\text{ t}$

第四学月综合评估卷

1. A 2. C 3. B 4. C 5. D
6. A 7. C 8. B 9. B 10. A
11. 托盘天平 不变 水平 右 加砝码
12. 小于 水结冰时体积变大, 将瓶子胀破
13. 127 500 159.375
14. 0.6 水面
15. 43.26
16. 54 20 铝
17. 小 小
18. 小 沸点
19. (1) ①平衡螺母 ②40 ③42 ④1.05
(2) $\frac{(m_2 - m_0) \cdot \rho_{\text{水}}}{m_1 - m_0}$
20. (2) 在量杯中注入适量的水, 读出示数 V_1 ; 放入五个玻璃球, 读出水面上升到示数 V_2 ; 则球的总体积为 $V = V_2 - V_1$ (3) 可以减小测量误差. 单个球的体积小于量杯的分度值, 用五个玻璃球测体积可以减小测体积的误差, 从而减小测密度的误差.
21. (1) A、C、B
(2) 58.2 72 60 1.2×10^3
22. 解: 水的质量为

$$m_{\text{水}} = m_1 - m_0 = 900\text{ g} - 300\text{ g} = 600\text{ g}$$

$$\therefore \rho = \frac{m}{V}$$

∴ 瓶中油的体积为

$$V_{\text{油}} = V_{\text{水}} = \frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{600\text{ g}}{1\text{ g/cm}^3} = 600\text{ cm}^3$$

瓶中油的质量为

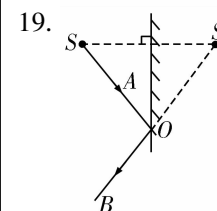
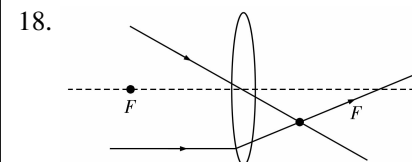
$$m_{\text{油}} = m_2 - m_0 = 810\text{ g} - 300\text{ g} = 510\text{ g}$$

∴ 油的密度为

$$\rho_{\text{油}} = \frac{m_{\text{油}}}{V_{\text{油}}} = \frac{510\text{ g}}{600\text{ cm}^3} = 0.85\text{ g/cm}^3$$

23. 解: ∵ 铸铁球的质量
 $m = 140\text{ g}, \rho_{\text{铸铁}} = 7.0 \times 10^3\text{ kg/m}^3$,
则由 $\rho = \frac{m}{V}$ 得
 $V = \frac{m}{\rho_{\text{铸铁}}} = \frac{140\text{ g}}{7.0 \times 10^3\text{ kg/cm}^3}$
 $= 20\text{ cm}^3 < 30\text{ cm}^3$
所以, 铸铁球是空心的, 空心部分的体积
 $V_{\text{空}} = 30\text{ cm}^3 - 20\text{ cm}^3 = 10\text{ cm}^3$
专项复习拓展训练卷(一)

1. C 2. C 3. A 4. D 5. B 6. B 7. B 8. D
9. C 10. A
11. 直线 反射 12. 凸 前
13. 折射 红 红色光较紫色光偏折能力弱
14. 振动 水
15. 振动 音调
16. 折射 虚 反射
17. 第一类: ①④ 与光的直线传播有关 第二类: ③⑥⑦ 与光的反射有关 第三类: ②⑤ 与光的折射有关



18.
19.
20. (1) 卷尺 秒表 (2) $\frac{2s}{t}$ 减少误差, 使数据更精确

(3) 试验次数	路程	时间	速度	速度平均值
1				
2				
3				

- (4) 计时操作, 反应误差
21. (1) 确定像的位置 (2) 2 (3) 像不在桌面上(难以确定像的位置) (4) 不合理, 至少测三次(测量次数太少)
22. (1) 下 (2) 放大 投影仪 (3) 能 (4) 左 70 小 (5) 光屏
23. (1) “潭清疑水浅”指的是, 水比较清澈, 水底看起来比较浅, 这是由于光的折射形成的, 看水底是逆着光的传播方向看的, 即逆着折射光线看, 由于错觉, 我们始终认为光是沿直线传播的, 所以看到的位置比实际位置浅。
(2) “池水照明月”就是水面出现月亮的像, 属于平面镜成像现象, 是光的反射形成的。
24. 解: 声音的传播需要时间, 声音传到终点时运动员已经开始跑了,
 $s = 100 \text{ m}, v = 340 \text{ m/s}$
 $t = \frac{s}{v} = \frac{100 \text{ m}}{340 \text{ m/s}} \approx 0.29 \text{ s}$
 所以真实成绩是计时时间加上声音 100 米传播的时间,
 即: $13.69 \text{ s} + 0.29 \text{ s} = 13.98 \text{ s}$

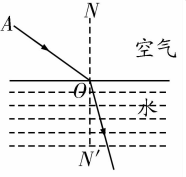
专项复习拓展训练卷(二)

1. C 2. D 3. B 4. C 5. D 6. A 7. D 8. C 9. C 10. B
11. 热胀冷缩 小于 12. 晶体 3 减小
13. 蒸发(或汽化) 熔化 热量
14. 0°C 的冰 0°C 的冰融化时吸收大量的热
15. 凝固 熔化 0 没有 16. 0 凝固
17. 凝华 放出 凝固
18. $35^\circ\text{C} \sim 42^\circ\text{C}$ 0.1°C 36.8°C 37°C
19. (1) BC 处于冰水混合状态, 吸热, 温度不变, 冰在融化 (2) 98 低于
(3) 在 GH 段, 水全变成了水蒸气, 水蒸气散发出去, 而温度计在水中, 测量的不是水蒸气的温度, 液体沸腾时, 不断吸收热量, 温度保持不变, 沸腾实验过程中不会记录到再升高的温度值, 所以 GH 段不是根据实验画出的。
20. (1) B (2) a 质量
(3) ①适当提高水的初温 ②适当减少水的质量(合理都对)。
(4) ①继续吸热 ② 温度不变
21. (1) 温度计的玻璃泡不能碰到容器的底和壁; 酒精灯不慎打翻失火要用湿布盖灭; 要不断搅拌保证海波受热均匀(只要答出一条, 合理即可)(2) 3
22. 因为刚刚捞上来的蛋壳上附着一层水膜, 开始时, 水膜蒸发吸热, 使蛋壳的温度下降, 所以并不觉得很烫; 经过一段时间, 水膜蒸发完毕, 由鸡蛋内部传递出的热量使蛋壳的温度重新升高, 所以感到更烫手。
23. (1) 液化: 水蒸气遇冷变成小水滴. 汽化(或蒸发)水受热蒸发变成水蒸气。
(2) 这是因为水的状态转化是需要一定条件的, 水蒸气只有在遇到冷空气时, 才能液化成小水滴, 形成降雨。

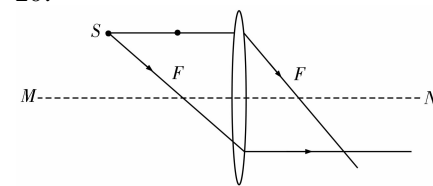
专项复习拓展训练卷(三)

1. D 2. A 3. C 4. B 5. B 6. A 7. B 8. C 9. D 10. C
11. 20 2×10^{24} 大量分子 12. 45 10
13. 石头 透明度好 14. 1×10^{-3} 0.8
15. 9:4 4:9 16. 0.16
17. 1×10^3 1 m^3 的水的质量是 $1 \times 10^3 \text{ kg}$ 不变
18. 大象: 6 t 猎犬: 15 000 g 蜜蜂: 950 mg 公鸡: 0.002 t
19. 水平桌面 左端“0”刻度线处 右 左 62.4
20. (1) 右 (2) 79 (3) 10 (4) 7.9 铁
21. (2) $m_2 - m_1$ (4) $(m_3 - m_4)/V_2$ A 体积大
22. 解: (1) $V_1 = 5 \text{ L} = 0.005 \text{ m}^3$
 换用节水阀后每次用水的质量:
 $m_1 = \rho V_1 = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 0.005 \text{ m}^3 = 5 \text{ kg}$
 $m = 1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$
 $m = 1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$
 1 t 的水能使用的次数:
 $n = \frac{m}{m_1} = \frac{1000 \text{ kg}}{5 \text{ kg}} = 200$
 (2) 该户每次节水体积:
 $V_2 = 13 \text{ L} - 5 \text{ L} = 8 \text{ L} = 0.008 \text{ m}^3$
 该户每次节水质量:
 $m_2 = \rho V_2 = 1.0 \times 10^3 \text{ kg} \times 0.008 \text{ m}^3 = 8 \text{ kg}$
 一个月节水: $m_3 = 10 \times 30 \times m_2$
 $= 10 \times 30 \times 8 \text{ kg} = 2400 \text{ kg}$
23. 解: (1) 溢出水的体积即为壶盖的体积:
 $V_{\text{盖}} = V_{\text{水}} = \frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{14.8 \text{ g}}{1 \text{ g/cm}^3} = 14.8 \text{ cm}^3$
 (2) 这种材料的密度:
 $\rho_{\text{壶}} = \rho_{\text{盖}} = \frac{m_{\text{盖}}}{V_{\text{盖}}} = \frac{44.4 \text{ g}}{14.8 \text{ cm}^3} = 3.0 \text{ g/cm}^3$
 (3) 该茶壶所用材料的体积:
 $V_{\text{壶}} = \frac{m_{\text{壶}}}{\rho_{\text{壶}}} = \frac{159 \text{ g}}{3 \text{ g/cm}^3} = 53 \text{ cm}^3$

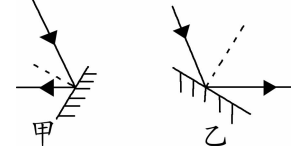
期末模拟演练测评卷(一)

1. D 2. D 3. C 4. C 5. A 6. D 7. D 8. D 9. C 10. C
11. 晚 0.29 12. 光的色散
13. 每立方米的铁的质量是 7.9×10^3 千克 $7.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
14. 液化 放出 15. A 2.21 ~ 2.23
16. 30° 10° 17. 振动 音色
18. 倒立的放大的实像 投影仪(幻灯机)
19. 

20.



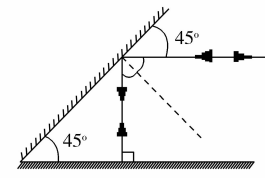
21. (1) 碎冰 (2) 晶体 不变
22. (1) 能 (2) 减弱(变小)
(3) 不能 固体也能传声 (4) 真空
23. (1) 上 (2) 右 (3) 缩小 照相机
24. 解: 本题分两种情况, 如图所示



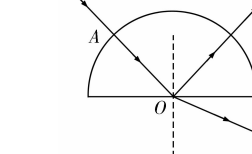
在甲中, 反射光线与入射光线的夹角为 30° , 入射角为 15° , 则平面镜与水平方向呈 75° 的夹角; 在乙中, 反射光线与入射光线的夹角为 150° , 入射角和反射角都为 75° , 则平面镜与水平方向成 15°

25. 解: (1) 条石的体积为:
 $V = 4 \text{ m} \times 0.6 \text{ m} \times 0.5 \text{ m} = 1.2 \text{ m}^3$
 每块条石的质量为:
 $m = \rho V = 2.5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 1.2 \text{ m}^3 = 3000 \text{ kg} = 3 \text{ t}$
 (2) 每次能运: $n = \frac{20 \text{ t}}{3 \text{ t}} \approx 6.6$ 块, 所以每次能运 6 块;
 运完的次数:
 $N = \frac{50 \text{ 块}}{6 \text{ 块}} \approx 8.3$ 次, 所以需要 9 次才能运完。

期末模拟演练测评卷(二)

1. D 2. C 3. B 4. A 5. B 6. D 7. B 8. C 9. B 10. D
11. 音调 频率 响度 幅度 12. 小 小
13. 能量 红外线 大于 14. 左 凸
15. 诗人的影子 光的直线传播 诗人在酒中的倒影 光的反射 16. 会聚 会聚
17. 降低 熔化 反射 18. 1.86 -2
19. 

20.



21. (1) 零刻度 左 (2) 37.6 15

2.51×10^3

22. (1) DE 控制变量法 (2) ③①②④
23. (1) 小孔成像所成的像的形状与孔的形状无关
(2) 小孔成像所成的像与实物形状有关(3) 倒立 光的直线传播 (4) 太阳

24. 解: $\because \rho = \frac{m}{V}$,

\therefore 同质量的体积:

$$V_{\text{铜}} = \frac{m}{\rho} = \frac{125 \text{ g}}{8.9 \text{ g/cm}^3} \approx 14 \text{ cm}^3 < 125 \text{ cm}^3$$

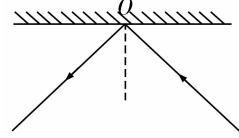
铜球是空心的,

空心部分的体积:

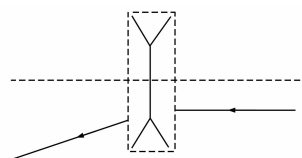
$$V_{\text{空}} = V_{\text{球}} - V_{\text{铜}} = 125 \text{ cm}^3 - 14 \text{ cm}^3 = 111 \text{ cm}^3$$

25. 解: (1) 由图象知: 当液体的体积为 0, 即量杯中无液体时, 质量为 20 g, 所以量杯的质量为 $m_0 = 20 \text{ g}$;
 (2) 当液体的体积为 $V = 60 \text{ cm}^3$ 时, 液体的质量为 $m = 80 \text{ g} - 20 \text{ g} = 60 \text{ g}$, 所以液体的密度为
 $\rho = \frac{m}{V} = \frac{60 \text{ g}}{60 \text{ cm}^3} = 1 \text{ g/cm}^3$
 (3) 水的质量为
 $m_{\text{水}} = m_{\text{冰}} = \rho_{\text{冰}} V_{\text{冰}}$
 $= 0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 50 \times 10^{-6}$
 $= 0.045 \text{ kg}$
 $\therefore V_{\text{水}} = \frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{0.045 \text{ kg}}{1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3} = 45 \text{ cm}^3$

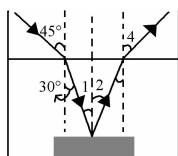
期末模拟演练测评卷(三)

1. D 2. C 3. A 4. A 5. B 6. D 7. C 8. A 9. D 10. C
11. (1) 3.9(或 3.90) (2) -14
12. 实像倒立、虚像正立 平面镜
13. 直线 真空 14. 液化 放 15. 振动 音色 16. 红旗能反射太阳光中的红色光
17. 6×10^{-6} 18. 凸 凹
19. 

20.



21. (1)(a) (2)98 小于 (3)吸热 不变
砂锅继续有热传给汤,所以沸腾
22. (1)平衡螺母 右 (2)左盘 一部分 60
(3)向右盘中加砝码 移动游码 在水平位置平衡 62 (4) 1.1×10^3
23. (1)最小最亮 10 (2)蜡烛和光屏间距离较小 (3)倒立放大 左 > (若填写“大于”,也得分)
24. 解:作出光路示意图.



光线射入到平面镜的反射角,平面镜反射时,反射角等于入射角,
而光从水中斜射入空气时折射角大于入射角,

如图所示 $\angle 2 = \angle 1 = 30^\circ$

光从液体射向空气时的入射角为

$\angle 3 = \angle 2 = 30^\circ$

根据光路的可逆性可知这时的折射角

$\angle 4 = 45^\circ$

25. 解:根据题意可得,再装入 20 g 沙石后溢出的质量:

$$m_{\text{溢水}} = m_{\text{总1}} + m_{\text{沙}} - m_{\text{总2}} \\ = 78 \text{ g} + 20 \text{ g} - 90 \text{ g} = 8 \text{ g}$$

$$\therefore \rho = \frac{m}{V}$$

$$\therefore V_{\text{溢水}} = \frac{m_{\text{溢水}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{8 \text{ g}}{1 \text{ g/cm}^3} = 8 \text{ cm}^3$$

加入容器内的沙石体积:

$$V_{\text{沙}} = V_{\text{溢水}} = 8 \text{ cm}^3$$

(2)沙石的密度:

$$\rho_{\text{沙}} = \frac{m_{\text{沙}}}{V_{\text{沙}}} = \frac{20 \text{ g}}{8 \text{ cm}^3} = 2.5 \text{ g/cm}^3$$

期末模拟演练测评卷(四)

1. D 2. B 3. B 4. C 5. B 6. D 7. B 8. D

9. B 10. C

11. 音色 响度 12. 长 直线传播

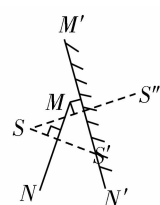
13. B 2.42 ~ 2.48 14. 绿 放大镜(凸透镜)

15. 发凉 汗液蒸发吸热 发热 水蒸气液化
放热 16. 60° 减小

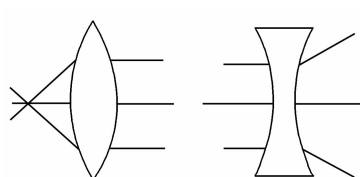
17. (1)漫反射 (2)投影仪 (3)远离

18. 偏向 水中光速大于玻璃中的光速

19.

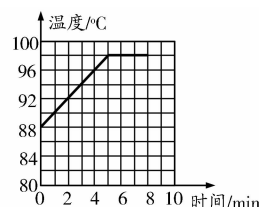


20.



21. (1)E、D、C (2)172.6 10 (3)17.26
(4)实验中使用天平前要先进行调平,测量过程中要注意左物右码,且用镊子加减砝码.答案不唯一

22. (1)92 (2)如下图 (3)98 不变



23. (1)右 最清晰 (2)倒立 缩小 (3)上
(4)蜡烛到凸透镜距离小于或等于焦距

$$24. \text{解: } t = \frac{s}{v} = \frac{2.6 \times 10^{17} \text{ m}}{3.0 \times 10^8 \text{ m/s}} \approx 8.67 \times 10^8 \text{ s} \\ = \frac{8.67 \times 10^8 \text{ s}}{365 \times 24 \times 3600 \text{ s}} \text{ 年} \approx 27.5 \text{ 年}$$

$$25. \text{解: (1)} \therefore \rho = \frac{m}{V}$$

\therefore 车厢装满时,泥沙的质量为

$$m_1 = \rho V_1 = 2.4 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 4.2 \text{ m}^3$$

$$= 10.08 \times 10^3 \text{ kg} \approx 10 \text{ t} > 4 \text{ t}, \text{ 所以超载}$$

(2)泥沙的体积为

$$V_2 = \frac{m_2}{\rho} = \frac{4000 \text{ kg}}{2.4 \times 10^3 \text{ kg/m}^3} \approx 1.7 \text{ m}^3$$