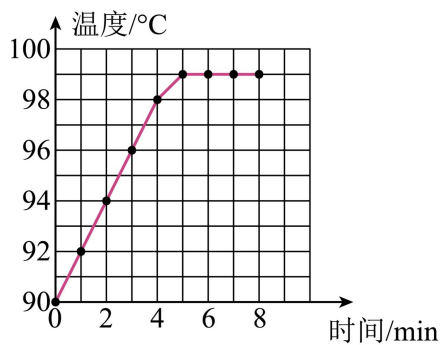


参考答案:

1--5. BBADB

6--10.CCCBB



11. 自下而上 68 99 不变

12. 15.0 照相机 凸透镜 远视眼

13. 右 40 42.4 40 1.06 偏小 偏大

14. 初温 20 泡沫塑料 两瓶水降低相同的温度, 比较所用的时间长短 快

15. 手表和卷尺

①用卷尺测出自己正常步行十步的长度  $L$ ; ②计算每一步的长度:  $\frac{L}{10}$ , 数出从家到学校的

总步数  $n$ ; ③算出从家到学校的距离  $s$ ; ④用手表测量出从家到学校的总时间  $t$ ;

$$\frac{nL}{10t}$$

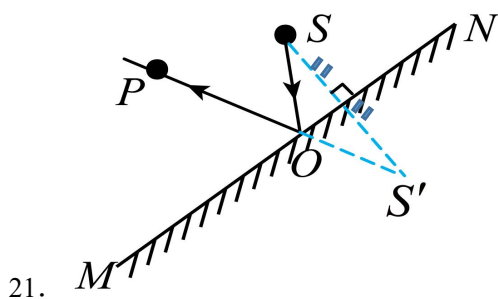
16. 直线传播 相同

17. 液化 凝华

18. 变小 上

19. 超声波 A 是 水

20. 因为在水结冰的过程中质量保持不变, 已知冰的密度比水小, 根据密度公式  $\rho = \frac{m}{V}$ , 水结成冰后体积变大, 而洞又被封实, 所以石头就被涨裂了。



21.

22. (1) 0.3h; (2) 40km/h

解: (1) 100 表示限速为 100km/h, 30km 表示标志牌到机场路程为 30km;

因为  $v = \frac{S}{t}$ , 所以至少需要时间:  $t = \frac{S}{v} = \frac{30km}{100km/h} = 0.3h$

(2) 出租车到达机场用时  $t' = 45\min = \frac{3}{4}h$ , 因为  $v = \frac{S}{t} = \frac{30km}{\frac{3}{4}h} = 40km/h$

答: (1) 在不违反交通规则的前提下, 该司机从入口处出发, 至少行驶 0.3h 才能到达机场.

(2) 如果到达机场用了 45min, 则出租车的在这段路程中的平均速度是 40km/h

23. (1) 300cm<sup>3</sup>; (2) 200cm<sup>3</sup>; (3) 2.6g/cm<sup>3</sup>

解: (1) 由  $\rho = \frac{m}{V}$  得, 瓶内水的体积

$$V_1 = \frac{m_1}{\rho_{\text{水}}} = \frac{0.3kg}{1.0 \times 10^3 kg/m^3} = 3 \times 10^{-4} m^3 = 300cm^3$$

(2) 由题意可知, 石块的总体积

$$V_2 = V_0 - V_1 = 500cm^3 - 300cm^3 = 200cm^3$$

(3) 石块的质量

$$m_{\text{石}} = m - m_0 - m_1 = 1.32kg - 0.5kg - 0.3kg = 0.52kg = 520g$$

石块的密度

$$\rho_{\text{石}} = \frac{m_{\text{石}}}{V_2} = \frac{520g}{200cm^3} = 2.6g/cm^3$$

答: (1) 瓶中水的体积为 300cm<sup>3</sup>;

(2) 乌鸦投入瓶子中的石块的体积为 200cm<sup>3</sup>;

(3) 石块的密度为 2.6g/cm<sup>3</sup>。