

2022~2023 学年度八年级上学期期中综合评估 物理参考答案

1. 规律 结构

2. 快 3.0×10^8

3. 振动 空气

4. 反射 虚

5. 漫 遵循

6. 色散 绿

7. 30 玻璃

8. 声源处 响度

9. A 10. D 11. A 12. D 13. BC 14. BC

15. 解: (1) 小虎对着“测音速石”大喊一声, 声音传到前方 692 m 远

的大山所用时间: $t = \frac{1}{2} \times 4 \text{ s} = 2 \text{ s}$

当时的声速: $v = \frac{692 \text{ m}}{2 \text{ s}} = 346 \text{ m/s}$ (2 分)

(2) 声音传到山崖的时间 $t' = \frac{1}{2} \times 3 \text{ s} = 1.5 \text{ s}$

他到山崖的距离:

$s' = 346 \text{ m/s} \times 1.5 \text{ s} = 519 \text{ m}$ (3 分)

(3) 测量存在误差(或当时气温不是 $15 \text{ }^\circ\text{C}$)。 (2 分)

16. 解: (1) 已知光的传播速度 $v = 3.0 \times 10^8 \text{ m/s}$, 往返的路程为:

$2s = 2 \times 3.84 \times 10^8 \text{ m} = 7.68 \times 10^8 \text{ m}$

经过月球反射返回地球共需的时间: $t = \frac{7.68 \times 10^8 \text{ m}}{3.0 \times 10^8 \text{ m/s}} = 2.56 \text{ s}$ (4 分)

(2) 不能; 因为地球到月球之间是真空, 声音的传播需要介质, 声音不能在真空中传播, 所以这种测量方法不能测量地球到月球之间的距离。 (3 分)

17. 解: (1) 已知视力表与平面镜相距 2.5 m, 由平面镜成像特点知, 视力表的像到平面镜的距离也是 2.5 m, 由图可知小丽到平面镜的距离是: $s_1 = 2.5 \text{ m} - 0.4 \text{ m} = 2.1 \text{ m}$

所以小丽到视力表的像的距离:

$s_2 = 2.5 \text{ m} + 2.1 \text{ m} = 4.6 \text{ m}$ (4 分)

(2) 视力表与平面镜的位置没有变化, 所以视力表的像到平面镜的距离还是 2.5 m, 由此可知, 小丽到平面镜的距离:

$$s_3 = 3 \text{ m} - 2.5 \text{ m} = 0.5 \text{ m}$$

所以小丽行走的距离: $s_4 = 2.1 \text{ m} - 0.5 \text{ m} = 1.6 \text{ m}$ (4 分)

18. (1) 1 cm 31.0 217.5

(2) ①不能 在

②左

③在光的折射现象中, 光路可逆

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分

19. (1) 粗糙 光在粗糙纸板表面发生漫反射, 光路更清晰

(2) 不能 反射光线和入射光线是否在同一平面内

(3) D

(4) 等于 20°

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分

20. (1) 确定像的位置

(2) 完全相同 像和物体的大小关系

(3) 玻璃板与直尺不垂直

(4) 相等 虚

(5) 保持玻璃板的位置不变, 多次改变 A、B 蜡烛的位置进行实验

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分

21. (1) 快 高 振动的快慢

(2) 小 小

(3) 频率 人耳距离发声体的远近

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分