

2017-2018学年太原市志达中学10月调研

物理答案

一. 选择题

1-5: BCDAD

6-10: ABACD

11-14: ABDA

二. 填空题

15. 3.00 32 多次测量取平均值

16. 匀速 0.90

17. 1mm 18.41cm

18. 37.5

19. 2040m

三. 实验探究

20. 振动 真空不能传声

21. (1) $v = \frac{s}{t}$ 时间

(2) 大 大 (3) 40.0 0.25 (4) 小 (5) 不正确. 从A点释放小车, 到达B点时

小车速度较大, 若从B点释放, 小车速度为0, 所以会使后半段的平均速度减小.

22. (1) ABC (2) 80 1.02 (3) 选择任意一根琴弦, 改变其松紧程度, 用相同的力拨动

判断音调的高低

23. (1) 不变 (2) 有关 反射面材料的表面越平整, 对声音的反射作用越好.

(3) 人面向反射面, 不断向后退去, 直到恰好听不见声音. 通过人与反射面的距离来反映声音强弱.

(4) 大理石

24. (1) 是 (2) 齐放1

25. (1) 从此处到车站, 路程 $S = 30\text{km}$. $v = 60\text{km/h}$. 则

$$\text{由 } v = \frac{s}{t} \text{ 得, 还需的时间为: } t = \frac{S}{v} = \frac{30\text{km}}{60\text{km/h}} = 0.5\text{h} = 30\text{min}$$

则到达车站的时间为 $8:20 + 30\text{min} = 8:50$, 所以只能赶上G1482列车.

(2) 由表知, $S = 240\text{km}$. $t = 10:31 - 9:11 = 1\text{h}20\text{min} = \frac{4}{3}\text{h}$

$$\text{平均速度 } v = \frac{S}{t} = \frac{240\text{km}}{\frac{4}{3}\text{h}} = 180\text{km/h}.$$