

河南省实验中学 2018-2019 学年上期月考试卷—答案

一、填空题

- 1、振动；音调；响度
- 2、172.8；次声
- 3、信息；响度
- 4、6；向西运动；4
- 5、360；能
- 6、变速直线；1.15；左

二、选择题

- 7、B 8、B 9、B 10、D 11、C 12、D 13、C 14、A 15、
AD 16、CD

三、实验探究题

- 17、(1) 1cm；37.0cm (2) 0.1；337.5

- 18、(空白处) $v=s/t$ ；刻度尺；停表；2.8；20

(1) 小于；变速直线

(2) 减小；便于测量时间

- 19、(1) 在音叉旁边放置一个小球，若小球被弹起可证明音叉振动了

(2) 液体可以传声

(3) 慢；低；此时发出声音的音调低于人耳可听声下限

- 20、(1) 琴弦的松紧

(2) 不改变钩码个数，拨动 A、B 两个三角形小木块，使其距离更近些；再次拨动琴

弦

(3) 琴弦的粗细

四、综合应用题

21、(1) 汽车

(2) 汽车行驶总距离 $S_{\text{总}} = v_1 t_1 + v_2 t_2 = 10\text{m/s} \times 360\text{s} + 15\text{m/s} \times 100\text{s} = 5100\text{m}$

汽车行驶总时间 $t_{\text{总}} = t_1 + t_2 + t_0 = 360\text{s} + 100\text{s} + 60\text{s} = 520\text{s}$

$$\text{则 } v = \frac{S_{\text{总}}}{t_{\text{总}}} = \frac{5100\text{m}}{520\text{s}} = 9.8\text{m/s}$$

22、(1) 从司机鸣笛到听到回声，声音所走的路程 $S_1 = v_{\text{声}} t_1 = 340\text{m/s} \times 2\text{s} = 680\text{m}$

(2) 从司机鸣笛到听到回声，汽车所走的路程 $S_{\text{车}} = v_{\text{车}} t_1$

而 $S_{\text{车}} + S_1 = 2S$

$$S_{\text{车}} + S_2 = S$$

代入 $S = 355\text{m}$ 可得: $S_2 = 325\text{m}$ $v_{\text{车}} = 15\text{m/s}$



牛家长
niujiashang.com