



太原五中 2014——2015 学年度第一学期月考（10 月）初二物理（解析）

一、选择题（本大题共有 10 个小题，每小题 4 分，共 40 分）

1~5、BADCB 6~10、BCCDA

二、填空题（本大题共有 7 个小题，每空 1 分，共 14 分）

11、1mm,1.85cm,337.5s 12、700Hz,能

13、音色，响度 14、甲和乙，甲和丙

15、17.41cm 16、750,偏大

17、80km/h,0.5h

三、简答题（本大题共 1 个小题，共 6 分）

18、

答：他们的说法都有道理。

司机以汽车为参照物判断乘客静止，而小明和小华以地面为参照物判断汽车运动的很快。

说明物体的运动与静止与参照物的选取有关。

四、实验与探究题（本大题共 3 个小题，每空 2 分，共 24 分）

19、 $V=S/T$,路程，时间，0.12,小于

20、

(1) D

(2) 1:2:3



五、计算题（本大题共 2 个小题，每题 7 分，共 14 分）

21、

解：

由题意此人需要在引线燃烧的时间内跑到 600m 以外则临界状态为引线刚好燃完恰好跑了 600m.

根据公式 $V=S/T$ 变形可得此人跑动的时间 $T=S/V=600m/(5m/s)=120s$,

引线在 120s 内刚好燃尽，燃烧速度 $V=0.8cm/s$

由 $V=S/T$ 变形可得 $S=VT=(120s) \times (0.8cm/s)=96cm$.

答：故引火线最少应该为 96cm.

22、

解：

汽车的速度 $v_1=36km/h=10m/s$,

设驾驶员按喇叭后，喇叭声传到绝壁返回汽车用的时间为 t ，在时间 t 内，汽车行驶的距离：

$$s_1=v_1t=10m/s \times t,$$

声音传播的距离：

$$s_2=v_2t=340m/s \times t,$$

设按喇叭时汽车到山崖的距离为 s ,

由题知， $2s=s_1+s_2$,

$$\text{即：} 2 \times 1020m = (10m/s) \times t + (340m/s) \times t$$

解得： $t \approx 5.83s$.

答：在行驶的汽车里，驾驶员要经过 5.83 秒钟才听到喇叭的回声.