



## 志达中学 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 3 分, 共 30 分)

1-5、CADBB 6-10、CCDAD

### 二、填空题 (本大题共有 10 个小题, 每空 1 分, 共 18 分)

11、um                                      12、cm, 27.2cm, 减小误差, 25.2cm

13、路旁树木, 汽车                      14、过山车

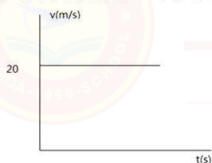
15、9:2                                      16、6.67m/s, 相对静止 (速度相同)

17、15, 西                                      18、170, 声波

19、5, 等于                                      20、75

### 三、作图与简答题 (本大题共 2 个小题, 每小题 4 分, 共 8 分)

21、



22、这段描述不符合科学道理. 理由是: 在太空中没有空气, 因为声音的传播是需要介质的, 不能在真空中传播, 所以天狼号爆炸发出的声音根本无法传到神鹰号上.

### 四、实验与探究题 (23 题 3 分, 24 题 3 分, 其余每空 2 分, 共 34 分)

23、1.20

24、4min41.9s

25、(1)  $V=S/T$  (2) 方便计时 (3) 40.0 (分度值为 1cm, 注意估读到分度值下一位)

(4) 大 (5)  $V_{BC}, V_{AC}, V_{AB}$

26、(1) 人掷出去的石头总会偏离掷出方向落回地面

(2) 抛出物体的速度足够大时, 物体将离开地球, 绕地球旋转, 做圆周运动; 人



造地球卫星

五、计算题（本大题共 1 个小题，共 10 分）

27、

解：由题意可知， $S=30\text{km}$ ，要使通过所花的时间最短即速度得最大，故  $V=100\text{km/h}$

根据公式  $V=S/T$  变形可得  $T=S/V$

代入数据  $T=30\text{km}/(100\text{km/h})=(3/10)\text{h}=18\text{min}$ .

答：至少行驶 18min 才能到达机场



工大教育

——做最感动客户的专业教育组织