

第二章综合评价试题

一、选择题

1. 观察身边的物理现象——下列估测最接近实际的是 (D)

A. 我们所用物理教材的宽度约为 25 cm
 B. 初中物理课本一页纸的厚度约为 0.008 mm
 C. 课桌的高度约为 1.5 m
 D. 演奏中华人民共和国国歌所需的时间约为 47s

2. 晓燕在学校春季运动会百米赛跑中以 16s 的成绩获得冠军,测得她在 50m 处的速度是 6m/s,到终点时的速度为 7.5m/s,则全程内的平均速度是 (B)

A. 6m/s
 B. 6.25m/s
 C. 6.75m/s
 D. 7.5m/s

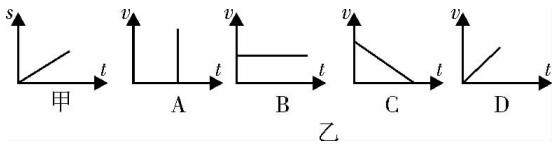
3. 汽车速度是 36km/h,运动员速度是 10m/s,自行车 1min 通过 0.6km 的路程,则 (D)

A. 自行车的速度最大
 B. 短跑运动员的速度最大
 C. 汽车的速度最大
 D. 三者速度一样大

4. 从匀速直线运动的速度公式 $v = s/t$ 得出的结论,正确的是 (C)

A. 速度与路程成正比
 B. 速度与时间成反比
 C. 速度不变,路程与时间成正比
 D. 速度与路程成反比

5. 甲图是某物体运动的 $s-t$ 图象,则图乙中能与之相对应的 $v-t$ 图是 (B)



6. 甲、乙两物体做匀速直线运动,如果甲、乙速度之比为 4:3,通过的路程之比为 5:2,则所用时间之比为 (D)

A. 10:3
 B. 3:10
 C. 8:15
 D. 15:8

二、填空题

7. 单位换算: 54 km/h = 15 m/s

$$5 \text{ m/s} = \underline{18} \text{ km/h}$$

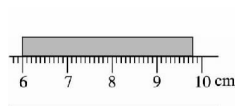
8. 加油机给战斗机加油,以加油机为参照物,战斗机是 静止 (选填“静止”或“运动”)。如果战斗机在 2 s 内飞行了 0.4 km,则它的速度是 200 m/s。

9. 五一假期,小明与父母乘长途汽车外出旅游,小明看见前面的小车与他的距离保持不变,后面的卡车离他越来越远。如果以长途汽车为参照物,小车是 静止 的,卡车是 运动 的(前两空选填“静止”或“运动”)。小明爸爸说小明没有动,他所选的参照物是 汽车。

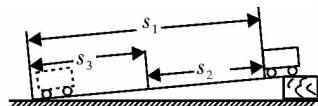
10. 某物体做匀速直线运动,它在 200 s 的时间内通过的路程是 800 m,这个物体在最后 100 m 的路程中的速度是 4 m/s,所用的时间是 25 s。

三、实验题

11. 如图所示,用刻度尺测物体的长度,则尺的分度值是 1 mm,所测物体的长度是 3.80 cm。



第 11 题图



第 12 题图

12. 如图所示是测量小车沿斜面下滑的平均速度的实验。

(1) 该实验目的是练习用 刻度尺 和 停表 测平均速度。

(2) 该实验原理是 $v = s/t$ 。

(3) 实验时观察到,小车沿斜面顶端下滑到斜面底端的运动是 变速 (选填“匀速”或“变速”)直线运动。

(4) 实验中测得路程 s_1 上的平均速度为 v_1 ,路程 s_2 上的平均速度为 v_2 ,路程 s_3 上的平均速度为 v_3 ,那么, v_1 、 v_2 、 v_3 的大小关系是 $v_3 > v_1 > v_2$ (选填“>”、“<”或“=”)。

四、简答与计算

13. 汽车出厂前要进行测试,某次测试中,先让汽车在模拟山路上以 8 m/s 的速度行驶 500 s,紧接着在模拟公路上以 20 m/s 的速度行驶 100 s。求:

(1) 该汽车在模拟山路上行驶的路程;

(2) 汽车在这次整个测试中的平均速度。

(1) 4 000 m

(2) 10 m/s