

 课后培优练

1. 已知甲的速度是 54km/h ，乙的速度是 20m/s ，丙的速度是 1.8km/min ，则它们的速度的关系为（ ）

A. $v_{乙} > v_{甲} > v_{丙}$

B. $v_{甲} > v_{丙} > v_{乙}$

C. $v_{甲} > v_{乙} > v_{丙}$

D. $v_{\text{丙}} > v_{\text{乙}} > v_{\text{甲}}$

2. 关于速度下列说法中正确的是 ()

A. 物体运动的时间越短它的运动速度越大

B. 对于做匀速直线运动的物体, 物体运动的速度与运动路程成正比

C. 物体通过的路程越长, 它的运动速度越大

D. 速度越大物体运动得越快

3. 一短跑运动员在 7s 内跑完了 50m, 汽车行驶的速度是 60km/h, 羚羊奔跑的速度是 27m/s, 那么三者速度从小到大的顺序是 ()

A. 运动员、汽车、羚羊

B. 汽车、羚羊、运动员

C. 羚羊、汽车、运动员

D. 运动员、羚羊、汽车

4. 2021 年 8 月 1 日，苏炳添在东京奥运会男子 100 米半决赛中，以 9 秒 83 的成绩闯入决赛并打破亚洲纪录，成为中国首位闯入奥运男子百米决赛的运动员；在某次训练中，测得他 7s 末的速度为 9m/s ，10s 末到达终点时的速度是 11.2m/s ，则苏炳添这次训练的平均速度是（ ）

A. 9m/s

B. 10.1m/s

C. 10m/s

D. 11.2m/s

5. 短跑运动员 5 秒跑了 50 米，羚羊奔跑速度是 20 米/秒，汽车的行驶速度是 54 千米/时，三者速度从小到大的排列顺序是（ ）

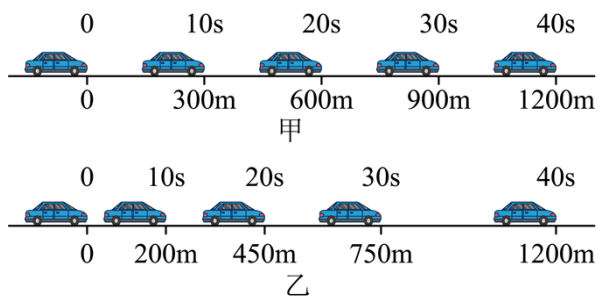
A. 汽车, 羚羊, 运动员

B. 羚羊, 汽车, 运动员

C. 运动员, 汽车, 羚羊

D. 运动员, 羚羊, 汽车

6. 如图所示记录了两辆汽车在平直公路上行驶时, 在相同的时间内通过的路程情况。由图可知 ()



- A. 甲图汽车行驶速度越来越快
 B. 乙图汽车行驶速度越来越慢
 C. 甲图中 0~40s 内, 汽车通过路程为 2000m
 D. 0~40s 内, 甲乙两车的平均速度大小相等

7. 小李同学匀速步行的速度为 1 m/s , 合 km/h , 则他 10 分钟所走的路程为 米 ; 若以相同速度走完 5.4 千米, 则需用 时 。
 8. 甲乙两辆汽车通过的路程之比是 7:4, 它们运动的时间之比是 4:5, 则两车运动速度之比是 $\text{}$ 。
 9. 新型冠状病毒的直径约为 100nm , 合 m , 郑渝铁路全线开通后, 列车行驶速度可高达 342km/h , 合 m/s 。
 10. 在“比较纸锥下落的快慢活动”中

(1) 用两个锥角不等的纸锥, 比较纸锥下落的快慢。

①将两个纸锥拿到同一高度同时释放, 此时应该按照 $\text{}$ (选填“左”或“右”) 图所示的位置释放, 记录实验中两个纸锥下落至地面的时间就可以比较了, 这实际上是运用相同 $\text{}$ 比 $\text{}$ 的方法。

②根据你实验观察到的现象, 下落比较快的是 $\text{}$ (选填“A”或“B”) 纸锥。

(2) 测量纸锥的下落速度

①同学们在用刻度尺、秒表测量纸锥下落的速度实验中, 依据的原理是 $\text{}$; 实际测量中发现, 纸锥开始下落到地面的时间比较短, 用秒表测量时间较为困难, 为了解决这一困难 (仍使用秒表测量时间), 以下提出的解决方案中, 你认为不可行的是 $\text{}$

- A. 提高开始下落的高度
 B. 采用多次测量时间取其平均值的方法
 C. 换用较薄的纸, 重新做一个锥角更大的纸锥

②小华采用频闪照相机的办法来测量纸锥下落的速度, 使用相机每隔 0.2 秒拍摄一次, 照片如图所示。该照片显示下落的纸锥做 $\text{}$ (选填“匀速”或“变速”) 直线运动, 若纸锥从 A 到 E

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/048034117042006133>