

1.6.比较相同时间内运动的快慢（练习题）

一、填空题

- 1.利用物体运动的时间和距离，能比较它们运动的快慢，即_____的大小。
- 2.不同物体的运动时间相同，比较它们运动的快慢的方法是在相同时间内比较运动的_____，相同时间内通过的距离越长，运动得_____，通过的距离_____，运动得越慢。

二、选择题

- 1.喷气式客机、汽车、快艇 1 小时内通过的距离分别是 900 千米、120 千米、100 千米。则下列说法正确的是（ ）。
A.喷气式客机运动得最快 B.汽车运动得最快
C.快艇运动得最快
- 2.在做比较相同时间内物体运动的快慢的实验时，下列说法不正确的是（ ）。
A.两位同学都必须沿着直线行走
B.出发时间、出发地点、所经历的时间都可以不同
C.大家都走 10 秒，然后测量距离
- 3.有甲、乙两辆汽车，甲车运动了 10 千米，乙车运动了 15 千米，则运动得快的是（ ）。
A.甲车 B.乙车 C.条件不足，无法确定
- 4.关于速度，下列说法正确的是（ ）。
A.物体通过的距离越长，速度越大
B.物体运动所花的时间越少，速度越大
C.物体在相同的时间内通过的距离越长，速度越大

三、判断题

- 1.相同时间内通过的距离越长，运动得越慢。（ ）
- 2.我们讨论物体运动快慢的问题时，离不开时间和距离这两个因素。（ ）
- 3.给各种物体运动的速度进行排序时，可以按照物体 1 小时内通过的距离多少来排列。（ ）
- 4.测量走路的快慢时，两位同学听口令从不同地点同时出发，可以一个沿直线走，一个沿曲线走。（ ）

四、简答题

- 1.如果已经知道了不同物体相同时间内通过的距离，怎样来比较它们运动的快慢。

2.6 种交通工具 1 小时内通过的距离分别是：喷气式客机 900 千米，汽车 120 千米，快艇 100 千米，轮船 45 千米，自行车 15 千米，高速列车 300 千米。请将 6 种交通工具的运动速度按从大到小的顺序进行排列。

参考答案：

一、1.速度 2.距离 越快 越短

二、1. A 2.B 3.C 4.C

三、 $\times\sqrt{x}$

四、1.比较相同时间内物体运动的距离，运动的距离越长，运动得越快；运动的距离越短，运动得越慢。

2.运动速度按从大到小的顺序排列为：喷气式客机、高速列车、汽车、快艇、轮船、自行车。