

@专属教育

考试复习专用

考试参考习题—系统复习  
备考题库训练—习题强化  
考前模拟测试—模拟演练  
通关宝典梳理—真题体验  
技巧提升冲刺—技能技巧

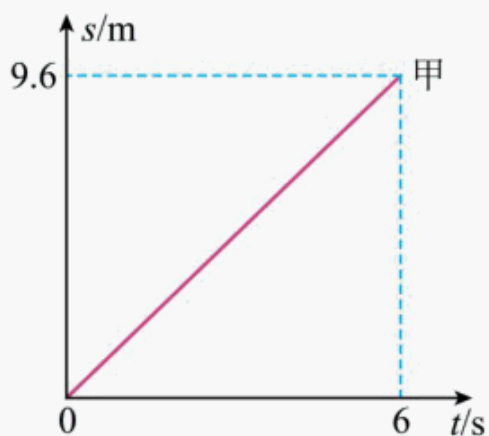
注：文本内容应以实际为准，下载前需仔细预览

@助你一战成名

## 八年级上学期第一次月考物理测试卷及解析

一、单项选择题：本题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。

1. (2022·江苏连云港) 甲、乙两人相距 18m，同时沿同一直线开始做匀速运动，其中甲的  $s-t$  图象如图所示。若两人运动了 30s 后相遇，则乙的速度为 ( )



- A. 一定是 1m/s  
B. 可能是 0.6m/s  
C. 可能是 2.2m/s  
D. 一定是 1.6m/s

**【答案】C**

**【解析】**由图象知，当  $t_{甲}=6s$  时， $s_{甲}=9.6m$ ，则甲的速度

$$v_{甲} = \frac{s_{甲}}{t_{甲}} = \frac{9.6m}{6s} = 1.6m/s$$

由题意可知，最初甲、乙两人相距 18m，两人同时沿同一直线开始做匀速运动，运动 30s 时甲乙相遇，因 30s 内甲通过的路程为

$$s'_{甲} = v_{甲}t = 1.6m/s \times 30s = 48m$$

所以，两人不可能是相向运动，只能是同向运动，若是甲追上乙，则有

$$18m + s_{乙} = s'_{甲}$$

即

$$18m + v_{乙}t = 48m$$

解得， $v_{乙}=1m/s$ 。若是乙追上甲，则

$$18m + s'_{甲} = s_{乙} = v'_{乙}t$$

即

$$18m + 48m = v'_{乙} \times 30s$$

解得， $v'_{乙}=2.2m/s$ 。故 ABD 不符合题意，C 符合题意。

故选 C。

2. (2022·江苏·南通) 下列关于速度公式  $v = \frac{s}{t}$  的理解中, 正确的是 ( )

- A. 速度大的物体通过的路程一定比速度小的物体通过的路程多
- B. 物体单位时间内通过的路程越短, 速度越小
- C. 物体运动的时间越长, 它的速度越小
- D. 物体运动的路程越长, 它的速度越大

**【答案】B**

**【解析】A.** 根据  $v = \frac{s}{t}$  可知, 物体运动的路程, 同时跟物体运动的速度和运动时间有关,

不知运动时间, 无法确定运动路程; 故 A 错误;

**B.** 根据  $v = \frac{s}{t}$  可知, 物体在相同的时间内, 通过的路程越短, 物体运动越慢, 速度越小; 故

**B 正确;**

**C.** 根据  $v = \frac{s}{t}$  可知, 物体运动速度大小与通过的路程和运动时间有关, 不知道运动路程, 无

法判断运动速度大小; 故 C 错误;

**D.** 根据  $v = \frac{s}{t}$  可知, 物体运动速度大小与通过的路程和运动时间有关, 不知道运动时间,

无法判断运动速度大小; 故 D 错误。

故选 B。

3. (2022·四川成都) 一个做匀速直线运动的物体从甲站途经乙站到丙站, 已知甲、乙两站间的距离跟乙、丙两站间的距离之比为 1:4, 则该物体在甲、乙两站间的速度跟乙、丙两站间的速度之比  $v_1 : v_2$ , 在这两段路程中所用时间之比  $t_1 : t_2$  分别为 ( )

- A. 1:4, 1:4
- B. 1:1, 1:4
- C. 1:1, 4:1
- D. 4:1, 4:1

**【答案】B**

**【解析】** 一个做匀速直线运动的物体从甲站途经乙站到丙站, 因速度保持不变, 故

$$v_1 : v_2 = 1 : 1$$

根据速度公式有  $t = \frac{s}{v}$ , 在速度不变时, 所用时间之比等于通过的路程之比, 因已知甲、乙

两站间的距离跟乙、丙两站间的距离之比为 1:4, 故在这两段路程中所用时间之比

$$t_1 : t_2 = 1 : 4$$

故 ACD 不符合题意, B 符合题意。

故选 B。

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/545022030024011342>