

山西省临汾市临汾一中2021-2022年高一期中物理专题训练

1. 选择题

文学作品中往往蕴含着一些物理知识，下列黑体字表示位移的是（ ）

- A. 一身转战三千里，一剑曾当百万师 B. 坐地日行八万里，巡天遥看一千河  
C. 飞流直下三千尺，疑是银河落九天 D. 三十功名尘与土，八千里路云和月

2. 选择题

关于速度和加速度的关系，下列说法正确的是（ ）

- A. 速度变化得越多，加速度就越大  
B. 速度变化得越快，加速度就越大  
C. 加速度方向保持不变，速度方向也保持不变  
D. 加速度大小不断变小，速度大小也不断变小

3. 选择题

一质点始终向着一个方向做直线运动，在前  $\frac{2}{3}x$  位移内平均速度为  $v$ ，后  $\frac{1}{3}x$  位移内平均速度为  $2v$ ，则物体在位移  $x$  内平均速度大小是（ ）

- A.  $\frac{4}{3}v$  B.  $\frac{6}{5}v$  C.  $\frac{4}{5}v$  D.  $\frac{3}{2}v$

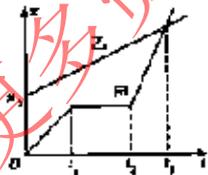
4. 选择题

某质点的位移随时间变化规律的关系是  $s=4t+2t^2$ ， $s$  与  $t$  的单位分别为  $m$  和  $s$ ，则质点的初速度与加速度分别为（ ）

- A.  $4\text{ m/s}$  与  $2\text{ m/s}^2$  B.  $0$  与  $4\text{ m/s}^2$   
C.  $4\text{ m/s}$  与  $4\text{ m/s}^2$  D.  $4\text{ m/s}$  与  $0$

5. 选择题

甲、乙两物体在同一直线上运动的  $x-t$  图像如图所示，以甲的出发点为原点，出发时刻为计时起点。则从图像可以看出（ ）



- A.  $t_2$  到  $t_3$  这段时间内甲的平均速度小于乙的平均速度  
B. 乙比甲先出发  
C. 甲开始运动时，乙在甲前面  $x_0$  处  
D. 甲在中途停了一会儿，最终也没追上乙

6. 选择题

如图为一物体做直线运动的  $v-t$  图像，根据图像做出的以下判断中，正确的是（ ）

