

上学期北京市高一物理上册期中考试考试完整版

1. 选择题

下列物理量中，属于矢量的是（ ）

A.速度 B.路程 C.力 D.加速度

2. 选择题

关于速度和加速度的关系，下列说法正确的是（ ）

A.物体的速度越大，加速度越大
B.物体的速度为零，加速度也一定为零
C.物体的速度变化量越大，加速度越大
D.物体的速度变化越快，加速度越大

3. 选择题

一汽车由静止加速到20m/s所用时间为5.0s. 若此过程中汽车的运动可视为匀加速直线运动，则其加速度的大小为（ ）

A. 0.25m/s² B. 4.0m/s² C. 25m/s² D. 100m/s²

4. 选择题

某质点的位移随时间的变化关系式为 $x=4t+2t^2$ ， x 与 t 的单位分别是米与秒，则质点的初速度与加速度分别是（ ）

A.4m/s 与2m/s² B.0与4m/s² C.4m/s与4m/s² D.4m/s与0

5. 选择题

一个物体做自由落体运动，取 $g=10\text{ m/s}^2$ ，则第2 s末物体速度的大小为

A. 10 m/s B. 20 m/s C. 30 m/s D. 40 m/s

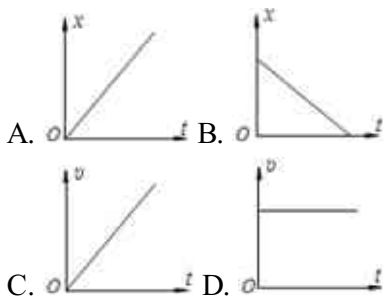
6. 选择题

关于自由落体运动，下列说法正确的是（ ）

A. 物体沿竖直方向下落的运动是自由落体运动
B. 加速度为9.8m/s²的运动就是自由落体运动
C. 物体只在重力作用下从静止开始下落的运动是自由落体运动
D. 物体在重力作用下的运动就是自由落体运动

7. 选择题

在图所示的四个图象中，表示物体做匀加速直线运动的是（ ）



8. 选择题

一质点沿直线运动，其 $v-t$ 图如图所示，由图象可知（ ）