

2022上海高一上学期沪科版高中物理期中考试

1.

下列各组物理量中，全部是矢量的是哪一组：（ ）

- A. 速度、平均速度、加速度、路程 B. 位移、速度、平均速度、加速度
C. 位移、速度、加速度、质量 D. 速度、加速度、位移、时间

2.

下列说法正确的是（ ）

- A. 研究地球绕太阳的公转时可以把地球看成质点
B. 位移和路程都是反映运动过程中位置变化的物理量
C. 参考系必须是静止不动的物体
D. 火车在哈尔滨站停车15分钟指的是时刻

3.

下列说法正确的是（ ）

- A. 伽利略认为物体越重，下落得越快
B. 亚里士多德认为物体下落的快慢与物体的轻重无关
C. 牛顿管实验说明没有空气阻力时，铁块和羽毛下落快慢相同
D. 石头下落比树叶快，是因为树叶受到空气阻力，而石头没有受到空气阻力

4.

物体的位移随时间变化的函数关系为 $x = (5t - t^2)$ m，则它运动的初速度 v_0 、加速度 a 分别是（ ）

- A. $v_0 = 5$ m/s, $a = -2$ m/s² B. $v_0 = 5$ m/s, $a = -1$ m/s²
C. $v_0 = 2.5$ m/s, $a = 2$ m/s² D. $v_0 = 2.5$ m/s, $a = 1$ m/s²

5.

三个共点力大小分别是 F_1 、 F_2 、 F_3 ，关于它们合力 F 的大小，下列说法中正确的是（ ）

- A. F 大小的取值范围一定是 $0 \leq F \leq F_1 + F_2 + F_3$