

安徽省滁州市定远县育才学校2020-2021学年高一上学期物理第三次月考试卷

单选题

1. 单选题

关于矢量和标量，下列说法中正确的是（ ）。

- A. 矢量是既有大小又有方向的物理量      B. 标量是既有大小又有方向的物理量      C. 位移-10 m比5 m小      D. 温度有正负，所以是矢量

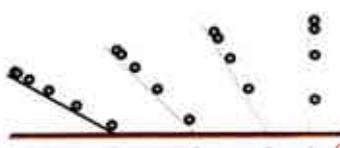
2. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 只有特别小的物体才能用质点来表示      B. 加速度的定义式为 $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ ，采用的是比值定义法      C. 由速度的定义式 $v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$ 可知，经过的时间越长，速度越小      D. 推导匀变速直线运动位移公式时，把整个运动过程划分成很多近似的匀速直线运动的小段的方法是比值法

3. 单选题

伽利略为了研究自由落体的规律，将落体实验转化为著名的沿斜面运动的实验，当时利用斜面做实验主要是考虑到（ ）



- A. 实验时便于测量小球运动的速度      B. 实验时便于测量小球运动的路程      C. 实验时便于测量小球运动的时间      D. 实验时便于测量小球运动的加速度

4. 单选题

汽车以5m/s的速度在水平路面上匀速前进，紧急制动时以 $-2\text{m/s}^2$ 的加速度在粗糙水平面上滑行，则在4s内汽车通过的位移为（ ）

- A. 4m      B. 36m      C. 6.25m      D. 16m

5. 单选题

一个做初速度为零的匀加速直线运动的物体，它在第3s末、6s末、第9s末的瞬时速度之比是（ ）

- A. 1: 1: 1      B. 1: 2: 3      C.  $1^2: 2^2: 3^2$       D. 1: 3: 5

6. 单选题

如图所示是小球做自由落体运动的频闪照片，符合实际的是（ ）

