

2022四川高一上学期人教版高中物理月考试卷

1.

以下说法中正确的是（ ）

- A. 质点一定是体积和质量极小的物体
- B. 速度不变的运动是匀速直线运动
- C. 物体的位移为零时，它的速度一定为零
- D. 做匀变速直线运动的物体， t 秒内通过的路程与位移的大小一定相等

2.

下面有关物理学史和物理学方法的说法中，不正确的有（ ）

- A. 伽利略研究自由落体运动时，由于物体下落时间太短，不易测量，因此采用了“冲淡重力”的方法来测量时间，然后再把得出的结论合理外推
- B. 根据速度定义式 $v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$ ，当 Δt 非常非常小时， $\frac{\Delta x}{\Delta t}$ 就可以表示物体在 t 时刻的瞬时速度，该定义应用了极限思想方法
- C. 由 $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ 可知，物体的加速度又叫做速度的变化率，其值由比值 $\frac{\Delta v}{\Delta t}$ 决定
- D. 在推导匀变速运动位移公式时，把整个运动过程划分成很多小段，每一小段近似看作匀速直线运动，然后把各小段的位移相加，这里采用了微元法

3.

做匀加速直线运动的质点，在第1s末的速度为2m/s。下面判断正确的是（ ）

- A. 质点在第2s末的速度一定是4m/s
- B. 质点在前2s内的位移一定是4m
- C. 质点的加速度一定是 2m/s^2
- D. 质点的加速度可能是 3m/s^2

4.

如图所示，a、b两条曲线分别为汽车A、B行驶在同一公路上的 $v-t$ 图象，a、b曲线交点的连线与时间轴平行，且a、b曲线关于它们两交点的连线对称。已知在 t_2 时刻两车相遇，下列说法正确的是（ ）