

毕节市同步练习

1. 选择题

下列关于质点的说法中正确的是()

- A. 只要是体积很小的球体就可以视为质点
- B. 质点没有大小，所以和几何中的点是一样的
- C. 质点是一个理想化的模型，实际上并不存在
- D. 质量很大的物体无论在任何情况下都不能看成质点

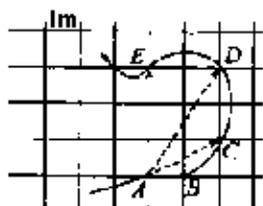
2. 选择题

下列计时数据中指时间的是()

- A. 2019年1月3日10点26分，中国“嫦娥四号”探测器在月球背面软着陆
- B. 武大靖在平昌冬奥会上以39.584秒的成绩打破了短道速滑男子500米的世界纪录
- C. 里约奥运会马龙、张继科乒乓球男单决赛8：30正式开始
- D. 当地时间2018年10月2日，瑞典皇家科学院宣布将2018年度诺贝尔物理学奖授予在激光物理领域有突破性发明的三位科学家

3. 选择题

如图所示，物体沿曲线轨迹的箭头方向运动，沿AB、ABC、ABCD、ABCDE四段轨迹运动所用的时间分别是1s、2s、3s、4s，图中方格的边长均为1m，下列说法不正确的是()



- A. 物体在AB段的平均速度大小为1m/s
- B. 物体在ABC段的平均速度大小为 $\frac{\sqrt{5}}{2}$ m/s
- C. AB段的平均速度比ABC段的平均速度更能反映物体处于A点时的瞬时速度
- D. 物体在B点时的速度大小等于物体在ABC段的平均速度大小

4. 选择题

关于速度、速度改变量、加速度，下列说法正确的是()

- A. 物体运动的速度改变量很大，它的加速度一定很大
- B. 某时刻物体的速度为零，其加速度一定为零
- C. 速度很大的物体，其加速度可以很小，可以为零
- D. 加速度很大时，运动物体的速度一定很大

5. 选择题

在运用公式 $v_t = v_0 + at$ 时，关于各个物理量的符号下列说法中正确的是()

- ①必须规定正方向，式中的 v_t 、 v_0 、 a 才取正、负号
 - ②在任何情况下 $a > 0$ 表示加速运动， $a < 0$ 表示做减速运动
 - ③习惯上总是规定物体开始运动的方向为正方向， $a > 0$ 表示做加速运动， $a < 0$ 表示做减速运动
 - ④ v_t 的方向总是与 v_0 的方向相同
- A. ①③ B. ②④ C. ①② D. ③④