

高一上期期中物理题免费在线检测（2021-2022年河北省石家庄市正定县第三中学）

1. 选择题

下列关于质点的说法中，正确的是（ ）

- A. 质点是一个理想化模型，实际上并不存在，所以，引入这个概念没有多大意义
- B. 只有体积很小的物体才能看作质点
- C. 凡轻小的物体，皆可看作质点
- D. 如果物体的形状和大小对所研究的问题属于无关或次要因素时，即可把物体看作质点

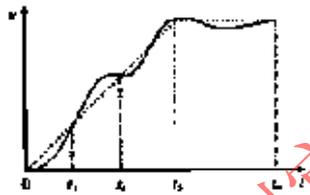
2. 选择题

关于速度和加速度，下列说法错误的是（ ）

- A. 速度变化的越大，加速度就越大
- B. 速度变化的越快，加速度就越大
- C. 加速度的方向保持不变，速度的方向也保持不变
- D. 加速度的数值不断变小，速度数值也不断变小

3. 填空题

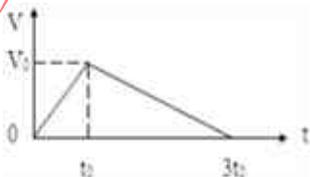
某人骑自行车在平直道路上行进，图6中的实线记录了自行车开始一段时间内v-t图象，某同学为了简化计算，用虚线作近似处理，下列说法正确的是



- A. 在 t_1 时刻，虚线反映的加速度比实际的大
- B. 在 $0-t_1$ 时间内，由虚线计算出的平均速度比实际的大
- C. 在 t_1-t_2 时间内，由虚线计算出的位移比实际的大
- D. 在 t_3-t_4 时间内，虚线反映的是匀速运动

4. 选择题

一辆汽车从静止开始由甲地出发，沿平直公路开往乙地，先做匀加速运动，接着做匀减速运动，开到乙地刚好停止。其速度图像如图所示，那么 $0-t_0$ 和 t_0-3t_0 两段时间内（ ）



- A. 加速度大小之比为3: 1
- B. 位移大小之比为1: 2
- C. 平均速度大小之比为2: 1
- D. 平均速度大小之比为1: 1

5. 选择题

如图所示，绳下吊着一个铁球，则球对绳有弹力，绳对球也有弹力，关于两个弹力的产生，下述说法中正确的是（ ）