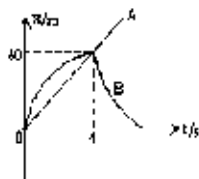


2022届黑龙江省哈尔滨市第三十二中学高三期末物理在线考试题带答案和解析

1. 选择题

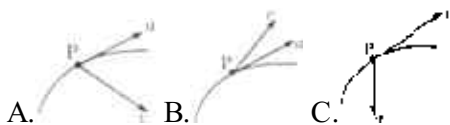
如图所示是A、B两质点从同一地点开始运动的 $x-t$ 图像，则正确的是（ ）



- A. A质点做直线运动，B质点做曲线运动
- B. A质点3s时的速度为60m/s
- C. B质点前4s做减速运动，4秒后也做减速运动
- D. 前4s内B的平均速度比A要大

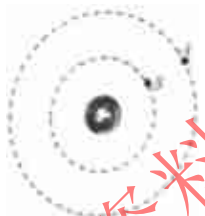
2. 选择题

在下列四幅图中，标出了做曲线运动的质点在P点的速度 v 和加速度 a ，其中可能正确的是（ ）



3. 选择题

2020年3月9日，我国成功发射北斗系统第54颗导航卫星。如图所示，A、B分别为北斗系统中位于同步轨道和中圆轨道的两颗卫星，下列说法正确的是（ ）



- A. 卫星A和卫星B的角速度相等
- B. 它们在各自的轨道上做匀变速曲线运动
- C. 卫星A的运动周期比卫星B的运动周期大
- D. 卫星A和卫星B受到的万有引力都是恒力

4. 选择题

2017年10月16日晚，全球天文学界联合发布一项重大发现：人类首次直接探测到了双中子星并合产生的引力波及其伴随的电磁信号。从此在浩淼的宇宙面前，人类终于耳聪目明了。如图为某双中子星系统A、B绕其连线上的O点做匀速圆周运动的示意图，若A星的轨道半径小于B星的轨道半径，双星的总质量为 M ，双星间的距离为 L ，其运动角速度为 ω 。则（ ）



- A. A星的质量一定大于B星的质量