

2022湖北高一下学期人教版高中物理期末考试

1. _____

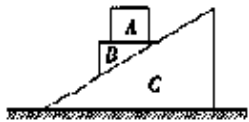
某质点做直线运动时位移 x 与时间 t 的关系为 $x=5+3t+t^2$ （各物理量均采用国际单位），则该质点

- A. 在第1s内发生的位移为9m B. 任意1s内的速度增量的大小都是3m/s
C. 前3s内的平均速度的大小是6m/s D. 任意相邻的1s内位移之差都是1m

2. _____

如图所示，物体B 的上表面水平，B 上面载着物体A ，当它们一起沿固定斜面C 匀加速下滑的过程中物体A 受力是

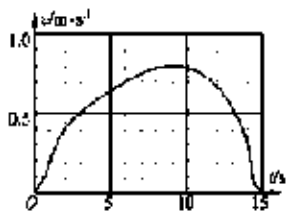
- A. 只受重力
B. 只受重力和支持力
C. 有重力、支持力和摩擦力
D. 有重力、支持力、摩擦力和斜面对它的弹力



3. _____

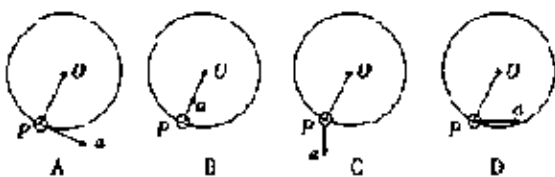
将速度传感器采集的信息输入电脑，电脑某应用程序可以自动绘制出物体运动的速度—时间图象。下图为某同学在一次实验中得到的玩具小车运动时的 v - t 图象，由此可知

- A. 小车在桌面上做曲线运动，图中曲线即为小车运动的实际“轨迹”
B. 小车先正向做加速度越来越小的加速运动，后反向做加速度越来越大的减速运动。
C. 小车运动的最大速度约为0.8 m/s
D. 图中曲线与时间轴所围的面积即为小车的位移，我们可以通过“数格子”的方法算出小车的位移约为0.8 m



4. _____

如图所示，细绳的一端固定，另一端系一小球，让小球在竖直面内做圆周运动，关于小球运动到P 点时的加速度方向，下列图中可能正确的是



5. _____