A20231252L4

答案　D

解析　0～*t*1时间内，无人机在水平方向做初速度为零的匀加速运动，在竖直方向也做初速度为零的匀加速运动，则合运动为匀加速直线运动，选项A错误；0～*t*4时间内，无人机竖直方向的速度一直为正，即一直向上运动，则*t*2时刻，无人机还没有运动到最高点，选项B错误；*t*3～*t*4时间内，无人机水平方向做速度为*v*0的匀速运动，竖直方向做匀减速运动，则合运动为匀变速曲线运动，选项C错误；*t*2时刻，无人机的水平速度为*v*0，竖直速度为*v*2，则合速度大小为，选项D正确。

课时对点练

考点一　运动的合成与分解