A20231251K13

答案　CD

解析　质点所受合外力方向与速度方向不在同一直线上时，质点做曲线运动；若所受合外力始终与速度同方向，则做直线运动。若*Fy*＝*Fx*tan *α*，则*Fx*和*Fy*的合力*F*与*v*在同一直线上(如图所示)，此时质点做直线运动；若*Fy*<*Fx*tan *α*，即tan *α*>，则*Fx*、*Fy*的合力*F*与*x*轴的夹角*β*<*α*，则质点偏向*x*轴一侧做曲线运动。如果*Fy*>*Fx*，由于不知道*α*角为多少，所以无法判断质点受到的合力与速度*v*的方向关系，因此无法判断质点的运动性质，故A、B错误，C、D正确。

