曲线运动已知分运动一个是匀变速一个是匀速，如何画运动轨迹

匀变速运动的定义 匀变速直线运动的定义 匀变速曲线运动的定义

匀变速曲线运动是指在运动过程中,加速度方向与速度方向不同且加速度恒定(即加速度大小不变,方向也不变)的运动,如平抛运动。形成条件1. 有水平方向初速度 2. 不计空气阻力时，只受重力。匀减速曲线运动，可能是初速度是与合外力成钝角的情况，比如说斜上抛运动中，速度的大小是先减小后增大的。初速度与力成钝角，这个力即是合外力，合外力的方向也就是加速度的方向，初速度与加速度成钝角，速度就一定减少，减小至0后有可能的话会反向增大。（根据实际情况想象一下也可以知道了）若是斜上抛运动中，可以将速度分解为水平方向和竖直方向（和重力是在一直线上的）因为水平方向上不受力，所以水平速度不变；竖直方向上，重力加速度与竖直方向上速度是反向的，所以，竖直方向上的速度先向上减小，再向下增大。