## **PCW**

vx(t+1)=vx(t)+5ax(t)+N(0,1)

vy(t+1)=vy(t)+5ay(t)+N(0,1)

x(t+1)=x(t)+5vx(t) + N(0,500)

y(t+1)=y(t)+5vy(t) + N(0,500)