a=10;

y=100;

Vy=0;

Tmax= sqrt((2\*y)/a)

t=0:0.1:Tmax

x1=100-0\*t

y1=100-0.5\*a\*t.^2

plot(x1,y1,'\*')

axis([0, 110, 0, 110]);

grid on