function bai11fix  
syms t  
disp('Chon chieu duong huong len')  
disp('Goc toa do tai mat dat');  
disp('Phuong trinh dinh luat II Newton cho ten lua');  
disp('m\*dv/dt = -v0\*dm/dt - mg');  
k=input('Nhap toc do dot nhien lieu dm/dt = ');  
m0=input('Nhap khoi luong ban dau cua ten lua m0 = ');  
y0=input('Nhap vi tri ban dau cua ten lua y0 = ');  
v0=input('Nhap van toc day khi cua ten lua v0 = ');  
g=9.81;

v=v0\*log(m0/(m0-k\*t))-g\*t;  
t1=m0/k;  
disp('Gia toc cua ten lua a=');  
a=diff(v,1);  
disp(a);  
disp('Phuong trinh chuyen dong ten lua y = ');  
y=y0+int(v);  
disp(y);  
disp(‘Ten lua het nhien lieu tai thoi diem t=’);  
disp(t1);  
disp(‘Tai thoi diem nay ten lua da ra ngoai vu tru va khong con chuyen dong’);  
ezplot(t,y);  
title('Do thi bieu dien phuong trinh chuyen dong cua ten lua’);  
xlabel('Thoi gian t');  
ylabel('Vi tri y');  
grid on;  
end