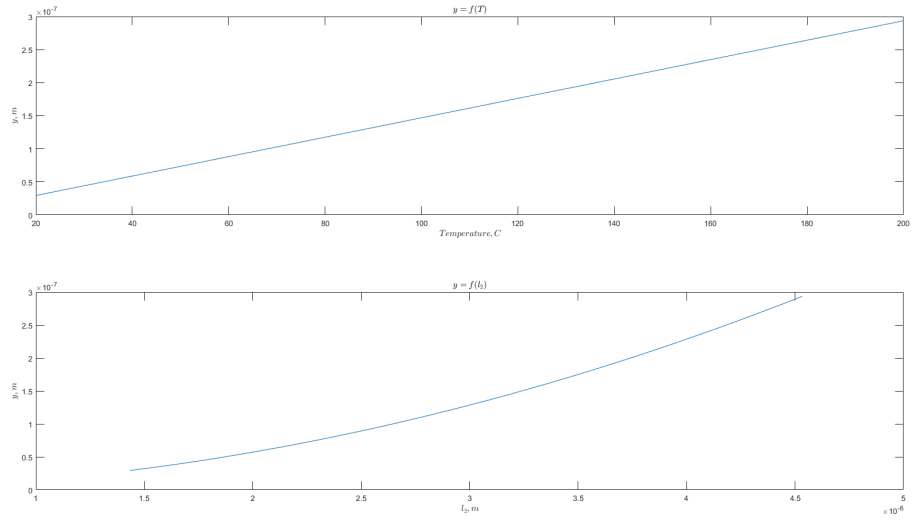
```
%6. ###### ###########, ############
%#-######## ##########

%######## ###### ###### ######## ######
R=35e-6;

%######## ###### ##########
t=linspace(20,200);

%######## ######## ############ ######### ##########
alp=3.5e-6;

%## ######## ######## ###### #### ###### ######## #####
g=sqrt(24*alp*t);

%######## ##### ######## ######
l_1=R*sin(g);

%######## ######### ######## ######
l_2=2*R*sin(g/2);

%########, ########, ########### #-######### #########
y=l_2.*sin(g/2);

%########## #######
figure('Units','normalized', 'OuterPosition', [0 0 1 1]);
subplot(2,1,1)
plot(t,y);
xlabel('$Temperature, C$', 'Interpreter', 'latex');
ylabel('$y, m$', 'Interpreter', 'latex');
title('$y=f(T)$', 'Interpreter', 'latex');
subplot(2,1,2)
plot(l_2, y);
xlabel('$l_2, m$', 'Interpreter', 'latex');
ylabel('$y, m$', 'Interpreter', 'latex');
title('$y=f(l_2)$', 'Interpreter', 'latex');
```




*Published with MATLAB® R2020b*