**Расчетное задание**

clc

clear

clf

T1=100

T2=300

k=1.381\*10^(-23)

Na=6.022\*10^23

n=0.032

m=n/Na

hold on; grid on

V=0:1:1000

F1=(4\*pi\*(m/(2\*pi\*k\*T1))^(3/2))\*(exp((-m\*(V.^2))/(2\*k\*T1)).\*V.^2)

F2=(4\*pi\*(m/(2\*pi\*k\*T2))^(3/2))\*(exp((-m\*(V.^2))/(2\*k\*T2)).\*V.^2)

plot(V,F1)

plot(V,F2)

xlabel('V')

ylabel('F(V)')

legend('график функции при T1','график функции при T2')

title('Расчетное задание: График Максвелла')

