

```

In[1]:= "Temperatur på omgivning (K) "
To = 293
"Temperatur efter dysan(K) "
T2 = 748.5
"Mottryck efter dysa (Pa) "
p2 = 101325
"Chi för luft"
 $\chi = 1.4$ 
"Allmänna gaskonstanten för luft"
R = 286.9
"Hastighet ut ur dysa (m/s) "
c2 = 930
"Massflöde genom dysa (kg/s) "
mf = 34.709
"Filnamn på cp kurvan"
name = "C:\\Users\\Drugge\\OneDrive\\SOFT\\Matematica\\cpluft.txt"
Get["C:\\Users\\Drugge\\OneDrive\\SOFT\\Matematica\\ProgLaval.m"]
"Värme kapacitivitet för luft med avseende på temperatur"
Show[ListPlot[A, PlotStyle → Red], Plot[Cp[x], {x, 0, 3000}]]
"Temperatur före dysa"
T1
"Tryck före dysa"
p1
"Diameter vid trängsta snitt"
D1
"Diameter vid slut på dysa"
D2
"Längd på kona"
L
"Ljudhastighet i dysans trängsta snitt"
v1
"Kompressions tal"
komp

```

Out[1]= Temperatur på omgivning (K)

Out[2]= 293

Out[3]= Temperatur efter dysan(K)

Out[4]= 748.5

Out[5]= Mottryck efter dysa (Pa)

Out[6]= 101325

Out[7]= Chi för luft

Out[8]= 1.4

Out[9]= Allmänna gaskonstanten för luft

Out[10]= 286.9

Out[11]=

Hastighet ut ur dysa (m/s)

Out[12]=

930

Out[13]=

Massflöde genom dysa (kg/s)

Out[14]=

34.709

Out[15]=

Filnamn på cp kurvan

Out[16]=

C:\Users\Drugge\OneDrive\SOFT\Matematica\cpluft.txt

⋯ BeginPackage: Invalid context specified at position 1 in BeginPackage[748.5, 101325, 286.9, 930, 34.709, 1.4, 293, C:\Users\Drugge\OneDrive\SOFT\Matematica\cpluft.txt]. A context must consist of valid symbol names separated by and ending with `.

⋯ EndPackage: No previous context defined.

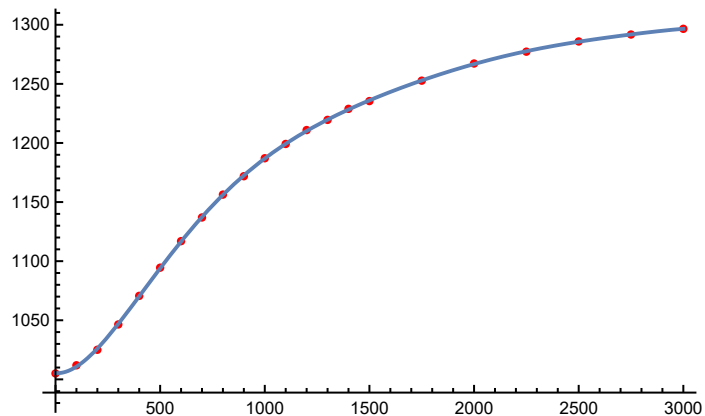
Out[17]=

EndPackage []

Out[18]=

Värme kapacitivetet för luft med avseende på temperatur

Out[19]=



Out[20]=

Temperatur före dysa

Out[21]=

1131.35

Out[22]=

Tryck före dysa

Out[23]=

541961.

Out[24]=

Diameter vid trängsta snitt

Out[25]=

260.474

Out[26]=

Diameter vid slut på dysa

Out[27]=
307.047

Out[28]=
Längd på kona

Out[29]=
295.884

Out[30]=
Ljudhastighet i dysans trängsta snitt

Out[31]=
615.372

Out[32]=
Kompressions tal

Out[33]=
1.57808