





```
Bestemning av Vermeförlæsti
```

Data: ((mil + miz + mv) · CPV + mg · CPg) · Lt = P - H fortuse

M: 1 = 0.0868 uy dT = 0.024 M: 2 = 0.270 uy dt = 0.024 LY = 0.7647 ug R CRY = 840 J/ug R My = 0.4566

Losning: Mtot = 1.1215kg

Sa: (1,1215.4180+ 0,4566.840)0,024= P-HFOILUST

(=)

5071,414 · 0,024 = P-H Formse

( ) = P -

121,7/39 = P - Hfolluse

H Fariust = P-121,7139

H for lust = 309-121,7/39

Hforlust = 187,286 J

Svar! 187,286J

Lägste temp

Hogsta temp

△Tfel = 2,4726°C

Smaltvarme volten

Lf = 33.10 J/kg

Specific varmercacitet

CPV = 4.2.10 5/kgk

Hur stor är systemets varmeförluster till omgivngen Vid:

Omgivningen (21°c)

HEORIUSE = 0,2416J

Vid 90°C

Hforluse = 187, 3 J

TemP  $y = 0.0326 \times -14.379$  trend (3566, 99.4)

# vi väljer väljer lägsta bemp vid max bid, moksvarar bäst uträkningen vid högsta, x = bid,

ATral lagsta pht (902,0,5):

y= 0,0326. 902 - 14,379 - 0,5 = 14,5262 C

ATFOI Hogsec Put (3566, 99,4) y = 0,0326.3566-14,379-99,4 = 2,4726°C

Sval: DIfel for legsta =1:14,5262 e

· Rumstemp: 27°C

· massa Vatten: 764,79

· Ty vatter : 19,8°C

T 12702

- T7 is : -22,6

· mi7 : 86.89

· Temp jamnihty: 70,64

· miz : 2709

· Temp jämniktz: 0,4°C

· Ellilledral 200: 307.6 W

· lutainsskoeppieient rumstemp : 0,0326

· Eltillförsel 90°c : 309 W

· Vattentemp kokning : 99,4 °c