NAZWA: lawka

**PRZEKRÓJ Nr: 1 Nazwa: "H 90x 50x 4.0"**



Skala 1:1

CHARAKTERYSTYKA PRZEKROJU: Materiał: 2 St3S (X,Y,V,W)

------------------------------------------------------------------

Gł.centr.osie bezwładn.[cm]: Xc= 4,5 Yc= 2,5

alfa= 90,0

Momenty bezwładności [cm4]: Jx= 42,3 Jy= 108,0

Moment dewiacji [cm4]: Dxy= -0,0

Gł.momenty bezwładn. [cm4]: Ix= 108,0 Iy= 42,3

Promienie bezwładności [cm]: ix= 3,2 iy= 2,0

Wskaźniki wytrzymał. [cm3]: Wx= 24,0 Wy= 16,9

Wx= -24,0 Wy= -16,9

Powierzchnia przek. [cm2]: F= 10,4

Masa [kg/m]: m= 8,2

Moment bezwładn.dla zginania w płaszcz.ukł. [cm4]: Jzg= 42,3

------------------------------------------------------------------

Nr. Oznaczenie Fi: Xs: Ys: Sx: Sy: F:

[deg] [cm] [cm] [cm3] [cm3] [cm2]

------------------------------------------------------------------

1 H 90x 50x 4.0 90 0,00 -0,00 -0,0 0,0 10,4

------------------------------------------------------------------

WĘZŁY:



**WĘZŁY:**

------------------------------------------------------------------

Nr: X [m]: Y [m]:

------------------------------------------------------------------

1 0,000 0,000

2 0,000 0,700

3 2,800 0,700

4 2,800 0,000

------------------------------------------------------------------

PRZEKROJE PRĘTÓW:



**WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:**

------------------------------------------------------------------

Nr. A[cm2] Ix[cm4] Iy[cm4] Wg[cm3] Wd[cm3] h[cm] Materiał:

------------------------------------------------------------------

1 10,4 108 42 17 17 5,0 2 St3S (X,Y,V,W)

------------------------------------------------------------------

**STAŁE MATERIAŁOWE:**

------------------------------------------------------------------

Materiał: Moduł E: Napręż.gr.: AlfaT:

[kN/mm2] [N/mm2] [1/K]

------------------------------------------------------------------

2 St3S (X,Y,V, 205 205,000 1,20E-05

------------------------------------------------------------------

OBCIĄŻENIA:



**OBCIĄŻENIA:** ([kN],[kNm],[kN/m])

------------------------------------------------------------------

Pręt: Rodzaj: Kąt: P1(Tg): P2(Td): a[m]: b[m]:

------------------------------------------------------------------

Grupa: A "" Zmienne f= 1,00

2 Skupione 0,0 1,000 0,15

2 Skupione 0,0 1,000 0,65

2 Skupione 0,0 1,000 1,15

2 Skupione 0,0 1,000 1,65

2 Skupione 0,0 1,000 2,15

2 Skupione 0,0 1,000 2,65

------------------------------------------------------------------

==================================================================

**W Y N I K I**

**Teoria I-go rzędu**

==================================================================

**OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:**

------------------------------------------------------------------

Grupa: Znaczenie: d: f:

------------------------------------------------------------------

Ciężar wł. 1,10

A -"" Zmienne 1 1,00 1,00

------------------------------------------------------------------

REAKCJE PODPOROWE:



**REAKCJE PODPOROWE:** T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

------------------------------------------------------------------

Węzeł: H[kN]: V[kN]: Wypadkowa[kN]: M[kNm]:

------------------------------------------------------------------

1 2,61 3,19 4,12 -0,60

4 -2,61 3,19 4,12 0,60

------------------------------------------------------------------

**PRZEMIESZCZENIA WĘZŁÓW:** T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

------------------------------------------------------------------

Węzeł: Ux[m]: Uy[m]: Wypadkowe[m]: Fi[rad]([deg]):

------------------------------------------------------------------

1 -0,00000 -0,00000 0,00000 0,00000 ( 0,000)

2 0,00002 -0,00001 0,00002 -0,00250 ( -0,143)

3 -0,00002 -0,00001 0,00002 0,00250 ( 0,143)

4 0,00000 -0,00000 0,00000 -0,00000 ( -0,000)

------------------------------------------------------------------