

```
public static void TrussOptimization()
```

```
{
```

```
    double error;
```

```
    double criterium = 1e-5;
```

```
    int maxiterations = 100;
```

```
    //Generate model from input data
```

```
    AxisVMmodule.GenerateAxisVM();
```

```
    //Prepare result containers
```

```
    Results.PrepareResults();
```

```
    //optimization process
```

```
    for (int i = 0; i < maxiterations; i++)
```

```
    {
```

```
        //Perform static analysis
```

```
        AxisVMmodule.doStaticAnalysis();
```

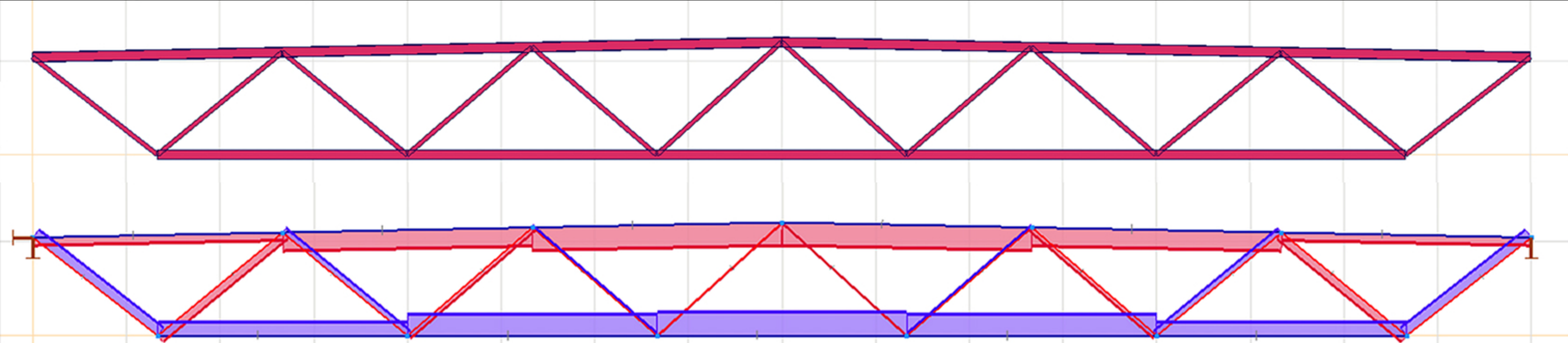
```
        //Fetch internal forces
```

```
        AxisVMmodule.getInternalForces();
```

```
        //Perform Eurocode checks
```

```
        Results.ComputeUCs();
```

```
        //Generate new profiles
```



Vakwerkmodule

topologie

vakwerktype

zaagtand

vakwerkgegevens

overspanning L 16 m

hoogte h 1,2 m

hartmaat

aantal vakken n 6

afschot dz/dx 20 mm/m

nok op xnok 8 m

☒ op L/2

hoh vakwerk c 5,6 m

gebouwgegevens

gevolgklasse CC1

positie spant in
gebouw

gebouwdiepte d 180 m x 5,6 m

gebouwbreedte b 150 m y 16 m

gebouwhoogte h 13,5 m

hoogte
borstwering hp 0,5 m

referentie-
hoogte wind ze 10 m

☒ h + hp

windgebied III

onbebouwd

materialen en profielen

bovenregel

HEA

120

☐ z

S355

onderregel

HEA

120

☐ z

S355

diagonalen

K

50x50x4

S355

staanders

K

50x50x4

S235

belastingen

belastingen via dakplaten

op afstanden

3;3;3

permanent

PB

-0,75

kN/m2

variabel

☒ personen over 10m2

PB;min

-0,35

kN/m2

☒ sneeuw

PB;gording

0

kN/m1

☒ wind van links + overdruk

☒ wind van rechts + overdruk

☒ wind loodrecht + overdruk

extra knoopbelasting

PB

0

kN

op knopen

VB

0

kN

ψ_0

0,5

steunafstanden uit het vlak

bovenregel

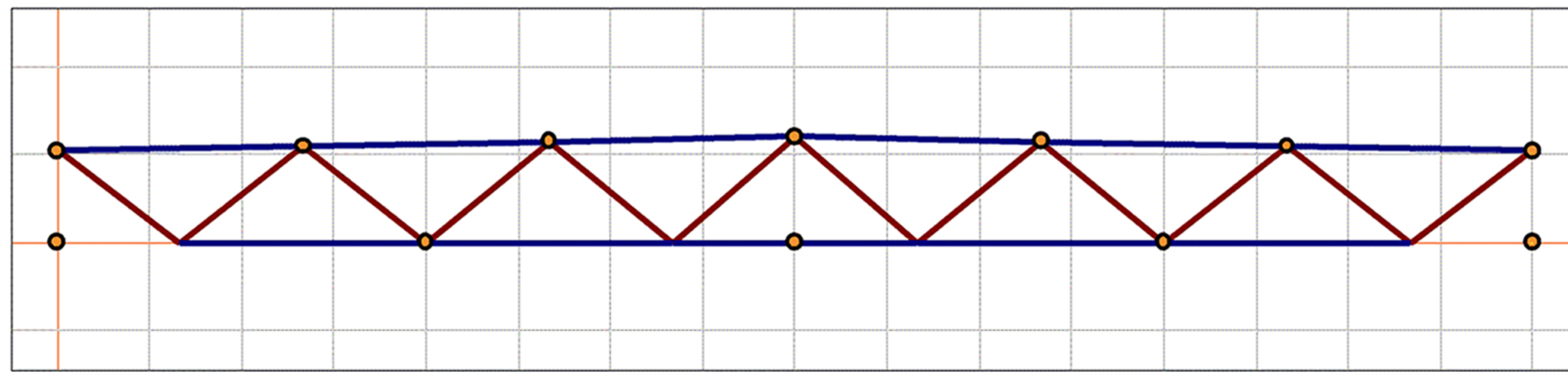
2,667;2,667;2,667;2,667;2,667;2,667

☐ bij gordingen

onderregel

4;4;4;4

☐ reduceer kniklengte door
parabolische normaalkracht



☐ profieldikte ☐ knoopnummers

Start AxisVM

Genereer model

gewicht: 7,01 kN, massa: 701 kg