

# Moment torzije

---

**Mamula, Ivana**

## Supplement / Prilog

*Publication year / Godina izdavanja:* **2015**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:128:374699>

*Rights / Prava:* [In copyright](#) / [Zaštićeno autorskim pravom.](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-05-05**



**VELEUČILIŠTE U KARLOVCU**  
Karlovac University of Applied Sciences

*Repository / Repozitorij:*

[Repository of Karlovac University of Applied  
Sciences - Institutional Repository](#)

# Moment torzije

Datum: 21. rujan 2015.

Konstruktor: Ivana Mamula

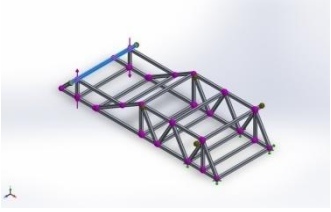
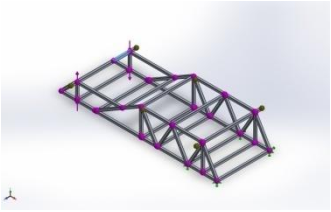
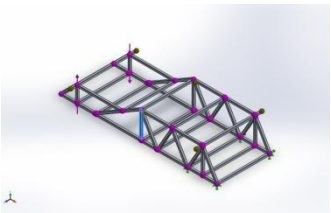
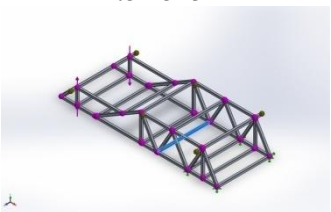
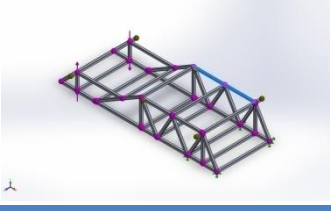
Ime analize: Moment torzije

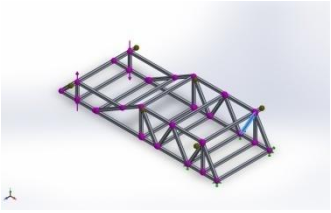
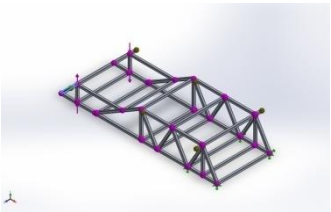
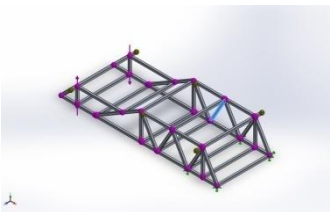
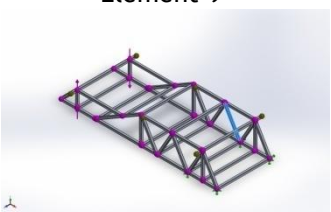
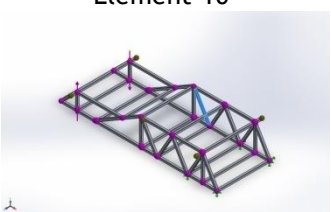
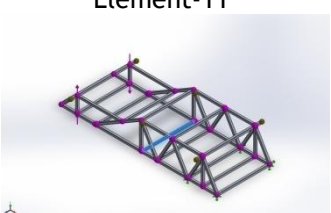
## Sadržaj

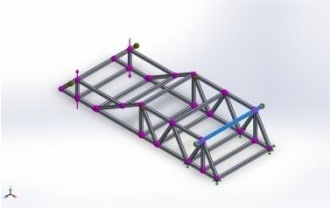
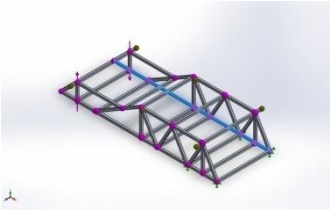
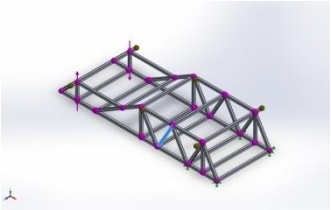
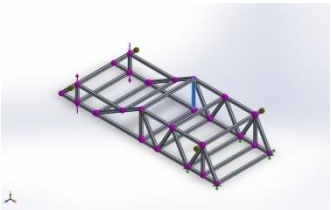
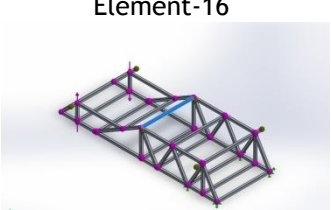
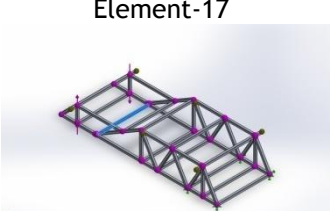
|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Informacije o modelu .....      | 2  |
| Mjerne jedinice .....           | 9  |
| Karakteristike materijala ..... | 10 |
| Sile i uklještenja .....        | 11 |
| Mreža .....                     | 12 |
| Rezultirajuće vrijednosti ..... | 12 |
| Rezultati .....                 | 13 |

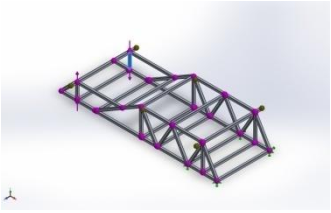
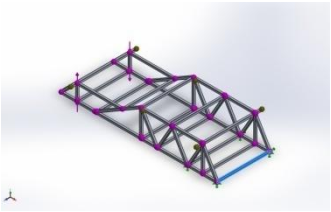
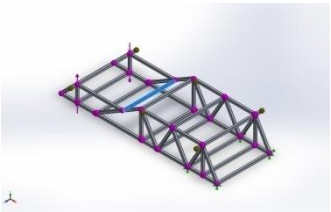
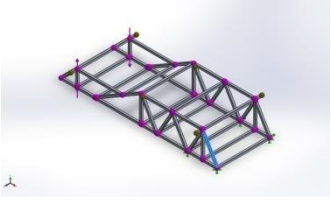
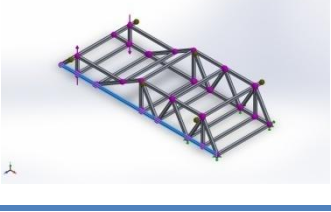


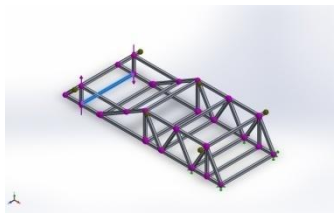
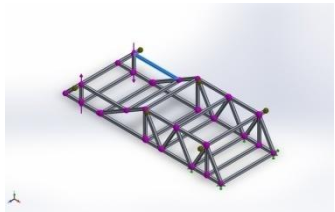
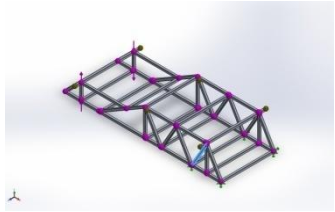
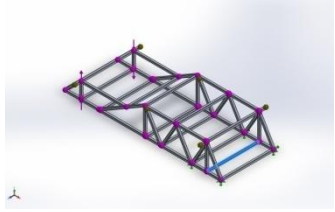
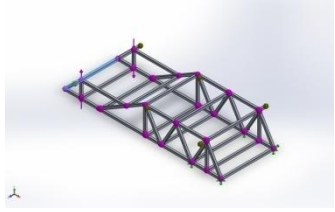
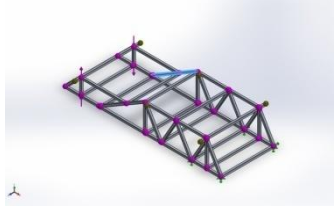
## Informacije o modelu

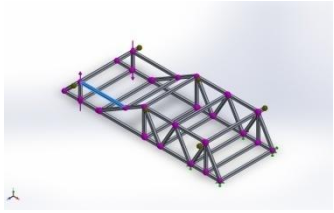
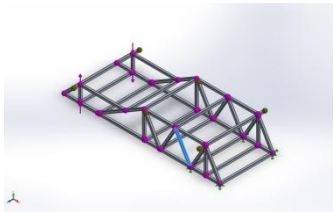
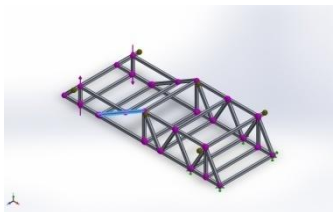
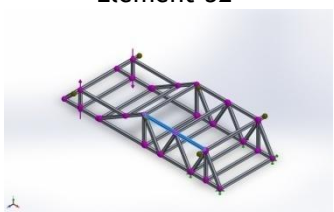
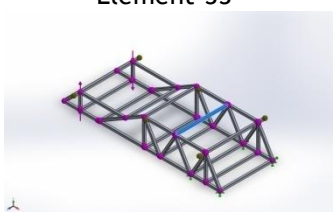
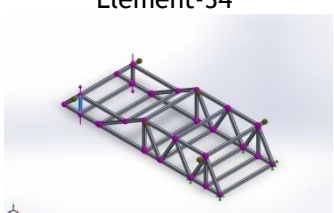
|                                                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Element-1</p>    | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:1250mm<br/> Volumen:0.00072m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:1.944kg<br/> Težina:19.0512N</p>           |
| <p>Element-2</p>    | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:384.264mm<br/> Volumen:0.000221337m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:0.597611kg<br/> Težina:5.85658N</p> |
| <p>Element-3</p>   | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:480mm<br/> Volumen:0.000276481m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:0.746498kg<br/> Težina:7.31568N</p>     |
| <p>Element-4</p>  | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:960mm<br/> Volumen:0.00055296m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:1.49299kg<br/> Težina:14.6313N</p>       |
| <p>Element-5</p>  | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 576in<sup>2</sup><br/> Dužina:1154.7mm<br/> Volumen:0.000665107m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:1.79579kg<br/> Težina:17.5987N</p>         |

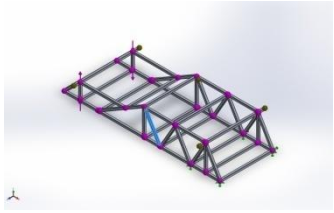
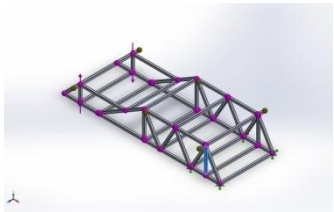
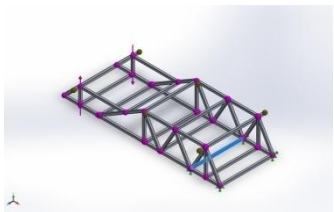
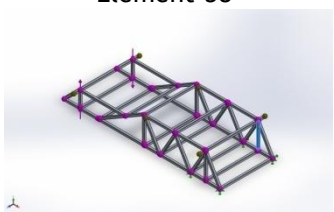
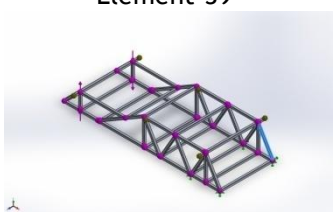
|                                                                                                       |                |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Element-6</p>     | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:488.368mm<br/> Volumen:0.000282618m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:0.763069kg<br/> Težina:7.47808N</p> |
| <p>Element-7</p>     | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:384.264mm<br/> Volumen:0.000221337m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:0.597611kg<br/> Težina:5.85658N</p> |
| <p>Element-8</p>     | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:508.068mm<br/> Volumen:0.000292645m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:0.790143kg<br/> Težina:7.7434N</p>  |
| <p>Element-9</p>   | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:531.162mm<br/> Volumen:0.000305947m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:0.826058kg<br/> Težina:8.09537N</p> |
| <p>Element-10</p>  | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:513.608mm<br/> Volumen:0.00029703m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:0.801982kg<br/> Težina:7.85943N</p>  |
| <p>Element-11</p>  | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:960mm<br/> Volumen:0.00055296m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:1.49299kg<br/> Težina:14.6313N</p>       |

|                                                                                                       |                |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Element-12</p>    | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:1250mm<br/> Volumen:0.00072m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:1.944kg<br/> Težina:19.0512N</p>       |
| <p>Element-13</p>    | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:2965mm<br/> Volumen:0.00170784m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:4.61118kg<br/> Težina:45.1896N</p>  |
| <p>Element-14</p>    | Gredni element | <p>Presjek-iso/cijev/40 x 40 x 4<br/> Section Area: 576in<sup>2</sup><br/> Dužina:508.068mm<br/> Volumen:0.000292645m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:0.790143kg<br/> Težina:7.7434N</p>              |
| <p>Element-15</p>   | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:480mm<br/> Volumen:0.000276481m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:0.746498kg<br/> Težina:7.31568N</p> |
| <p>Element-16</p>  | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:960mm<br/> Volumen:0.00055296m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:1.49299kg<br/> Težina:14.6313N</p>   |
| <p>Element-17</p>  | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:960mm<br/> Volumen:0.00055296m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:1.49299kg<br/> Težina:14.6313N</p>   |

|                                                                                                       |                |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Element-18</p>    | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:260mm<br/> Volumen:0.00014976m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:0.404352kg<br/> Težina:3.96265N</p>      |
| <p>Element-19</p>    | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:1000mm<br/> Volumen:0.000576002m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:1.5552kg<br/> Težina:15.241N</p>       |
| <p>Element-20</p>    | Gredni element | <p>Presjek-iso/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:970.436mm<br/> Volumen:0.000558971m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:1.50922kg<br/> Težina:14.7904N</p>  |
| <p>Element-21</p>  | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:491.162mm<br/> Volumen:0.000282908m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:0.763852kg<br/> Težina:7.48575N</p> |
| <p>Element-22</p>  | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:2965mm<br/> Volumen:0.00170784m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:4.61118kg<br/> Težina:45.1896N</p>      |

|                                                                                                       |                |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Element-23</p>    | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:960mm<br/> Volumen:0.00055296m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:1.49299kg<br/> Weight:14.6313N</p>       |
| <p>Element-24</p>    | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:795.573mm<br/> Volumen:0.000458252m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:1.23728kg<br/> Težina:12.1253N</p>  |
| <p>Element-25</p>    | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:488.368mm<br/> Volumen:0.000282619m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:0.763071kg<br/> Težina:7.47809N</p> |
| <p>Element-26</p>  | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:960mm<br/> Volumen:0.00055296m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:1.49299kg<br/> Težina:14.6313N</p>       |
| <p>Element-27</p>  | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:1000mm<br/> Volumen:0.000576002m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:1.5552kg<br/> Težina:15.241N</p>       |
| <p>Element-28</p>  | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:953.812mm<br/> Volumen:0.000549392m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:1.48336kg<br/> Težina:14.5369N</p>  |

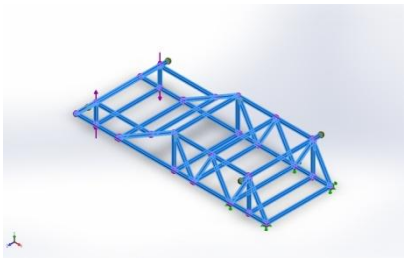
|                                                                                                       |                |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Element-29</p>    | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:795.573mm<br/> Volumen:0.000458251m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:1.23728kg<br/> Težina:12.1253N</p>  |
| <p>Element-30</p>    | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:531.162mm<br/> Volumen:0.000305947m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:0.826058kg<br/> Težina:8.09537N</p> |
| <p>Element-31</p>    | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:953.812mm<br/> Volumen:0.000549392m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:1.48336kg<br/> Težina:14.5369N</p>  |
| <p>Element-32</p>  | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:1154.7mm<br/> Volumen:0.000665107m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:1.79579kg<br/> Težina:17.5987N</p>   |
| <p>Element-33</p>  | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:960mm<br/> Volumen:0.00055296m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:1.49299kg<br/> Težina:14.6313N</p>       |
| <p>Element-34</p>  | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:260mm<br/> Volumen:0.00014976m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:0.404352kg<br/> Težina:3.96265N</p>      |

|                                                                                                       |                |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Element-35</p>    | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:513.608mm<br/> Volumen:0.00029703m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:0.801982kg<br/> Težina:7.85942N</p>  |
| <p>Element-36</p>    | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:460mm<br/> Volumen:0.00026496m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:0.715392kg<br/> Težina:7.01084N</p>      |
| <p>Element-37</p>    | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:960mm<br/> Volumen:0.00055296m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:1.49299kg<br/> Težina:14.6313N</p>       |
| <p>Element-38</p>  | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:460mm<br/> Volumen:0.00026496m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:0.715392kg<br/> Težina:7.01084N</p>      |
| <p>Element-39</p>  | Gredni element | <p>Presjek-ISO/cijev/40 x 40 x 4<br/> Površina presjeka:<br/> 371612.16mm<sup>2</sup><br/> Dužina:488.368mm<br/> Volumen:0.000282617m<sup>3</sup><br/> Masena gustoća:2700kg/m<sup>3</sup><br/> Masa:0.763066kg<br/> Težina:7.47805N</p> |

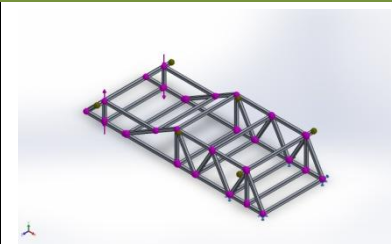
## Mjerne jedinice

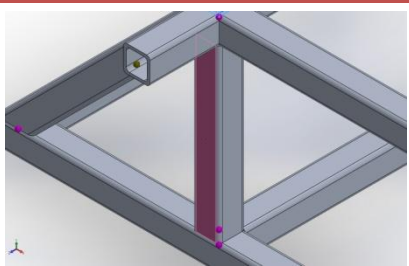
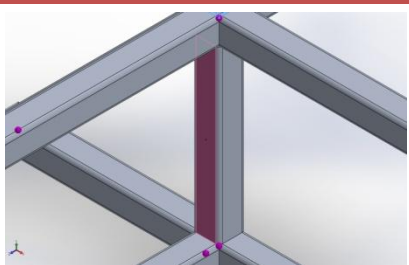
|                |                  |
|----------------|------------------|
| Mjerni sustav: | SI (MKS)         |
| Dužina/Pomak   | mm               |
| Temperatura    | K                |
| Kutno ubrzanje | Rad/sec          |
| Naprezanje     | N/m <sup>2</sup> |

## Karakteristike materijala

| Model                                                                             | Karakteristike                                                         | Komponente |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | Ime: 1060 Aluminijska legura                                           | Element 1  |
|                                                                                   | Yield-ova snaga: $2.75742 \times 10^7 \text{ N/m}^2$                   | Element 2  |
|                                                                                   | Vlačna grvstoća: $6.89356 \times 10^7 \text{ N/m}^2$                   | Element 3  |
|                                                                                   | Modul elastičnosti: $6.9 \times 10^{10} \text{ N/m}^2$                 | Element 4  |
|                                                                                   | Poisson'ov koeficijent: 0.33                                           | Element 5  |
|                                                                                   | Masena gustoća: $2700 \text{ kg/m}^3$                                  | Element 6  |
|                                                                                   | Modul smicanja: $2.7 \times 10^{10} \text{ N/m}^2$                     | Element 7  |
|                                                                                   | Toplinski koeficijent ekspanzije: $2.4 \times 10^{-5} / \text{Kelvin}$ | Element 8  |
|                                                                                   | Ime: 1060 Aluminijska legura                                           | Element 9  |
|                                                                                   | Yield-ova snaga: $2.75742 \times 10^7 \text{ N/m}^2$                   | Element 10 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 11 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 12 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 13 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 14 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 15 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 16 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 17 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 18 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 19 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 20 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 21 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 22 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 23 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 24 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 25 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 26 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 27 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 28 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 29 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 30 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 31 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 32 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 33 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 34 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 35 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 36 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 37 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 38 |
|                                                                                   |                                                                        | Element 39 |

## Sile i uklještjenja

| Uklještjenja  | Slika                                                                             | Fixture Details                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Uklještenje-1 |  | <p>Količina: U 4 čvora</p> <p>Tip: Fiksno uklještenje</p> |

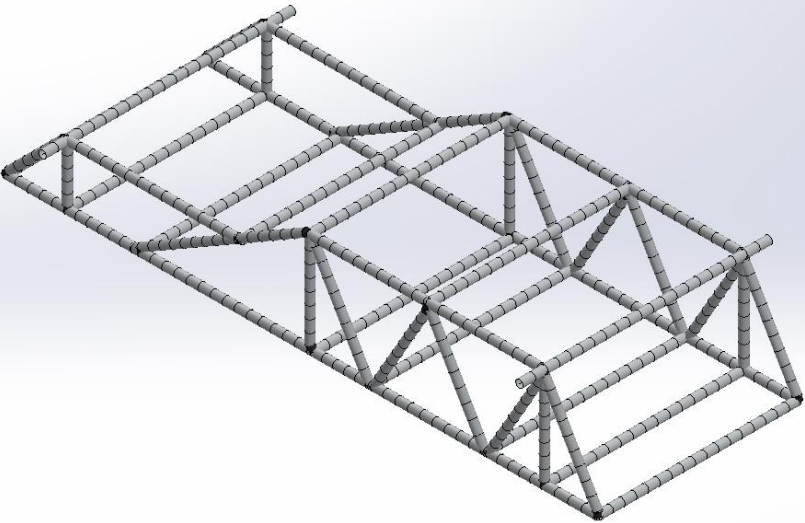
| Opterećenje | Slika                                                                              | Load Details                                                                                                                           |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sila-1      |   | <p>Količina: U 2 čvora</p> <p>Smjer: U smjeru Y- osi</p> <p>Tip: Primjenjena sila</p> <p>Iznos: 4900 N</p> <p>Količina: U 4 čvora</p>  |
| Sila-2      |  | <p>Količina: U 2 čvora</p> <p>Smjer: U smjeru Y- osi</p> <p>Tip: Primjenjena sila</p> <p>Iznos: -4900 N</p> <p>Količina: U 4 čvora</p> |

## Mreža

### Mreža - Detalji

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| Ukupni broj čvorova                              | 616      |
| Ukupni broj elemenata                            | 614      |
| Vrijeme potrebno za generiranje mreže(hh:mm:ss): | 00:00:12 |

Model name: Part12bdsbv  
Study name: Static SI-Default<As Machined>-)  
Mesh type:



## Rezultirajuće vrijednosti

### Sila

| Područje | Jedinica | Suma po X  | Suma po Y | Suma po Z     | Rezultirajuća |
|----------|----------|------------|-----------|---------------|---------------|
| Model    | N        | 0.00390625 | 0         | -3.05176e-005 | 0.00390637    |

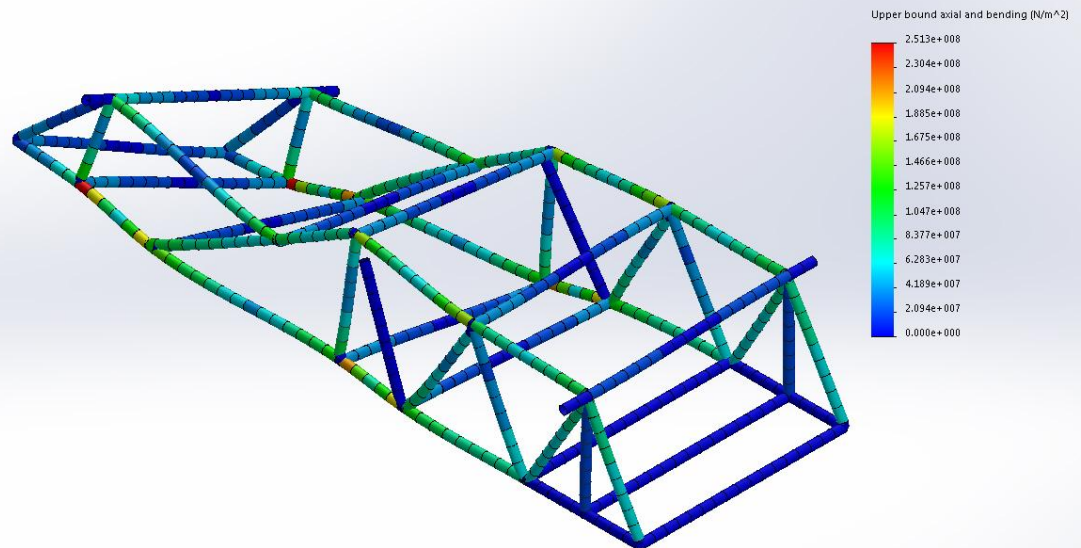
### Momenti

| Područje | Jedinica | Suma po X | Suma po Y | Suma po Z | Rezultirajuća |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| Model    | N.m      | 534.839   | -237.876  | 0.100883  | 585.353       |

## Rezultati

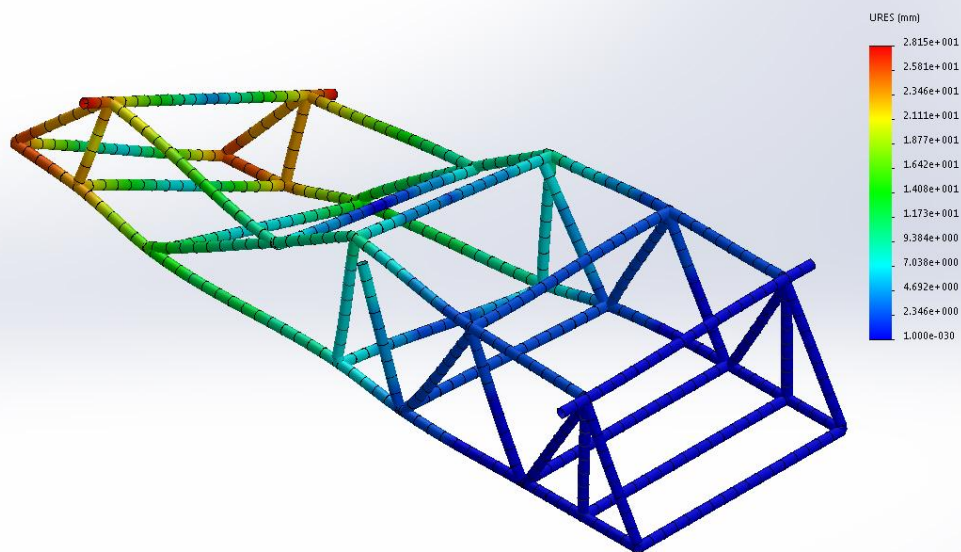
| Ime        | Tip                                        | Min                                | Max                                           |
|------------|--------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Naprezanje | TXY: Smicanje u smjeru Y-osi na YZ ravnini | 0 N/m <sup>2</sup><br>Element: 161 | 2.51319e+008 N/m <sup>2</sup><br>Element: 214 |

Model name: Part12bdsbv  
Study name: Static 5(Default<As Machined>-)  
Plot type: Upper bound axial and bending Stress1  
Deformation scale: 10.896



| Ime    | Tip           | Min               | Max                     |
|--------|---------------|-------------------|-------------------------|
| Pomaci | Ukupni pomaci | 0 mm<br>Node: 102 | 28.1516 mm<br>Node: 503 |

Model name: Part12bdsbv  
 Study name: Static 5[-Default<As Machined>-]  
 Plot type: Static displacement Displacement1  
 Deformation scale: 10.896



Ime

Pomaci

Tip

Deformiranost oblika

Model name: Part12bdsbv  
Study name: Static 5(-Default<As Machined>-)  
Plot type: Deformed Shape Displacement1[1]  
Deformation scale: 10.896

