MECHANIKA II.

2.Házi feladat – HAJLÍTOTT TARTÓ



1./ Méretezze a tartót, ha σ meg = 150 MPa ! A tartó szelvénye szabványos – MSZ 325- I szelvény. Ellenőrizze a választott tartót összetett igénybevételre úgy, hogy a saját tömegét is vegye figyelembe! Rajzolja fel a veszélyes keresztmetszetet –méreteit feltüntetve- és ábrázolja a feszültségeloszlásokat!

2./ Határozza meg a tartó alakváltozásait (szögelfordulás és lehajlás) a C és D helyeken! ϕ , y ? E = 210 GPa

Adattáblázat I.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| F (kN) | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| p (kN/m) | 1 | 1,4 | 1,8 | 2 | 2,2 | 2,4 | 2,6 |

Adattáblázat II.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| a (m) | 4 | 4,2 | 4,4 | 4,6 | 4,8 | 5 | 5,2 |

Kijelölt adataim:

|  |  |
| --- | --- |
| I. | II. |