BME Gépészmérnöki Kar	STATIKA	Név: Vári Gergő	
Műszaki Mechanikai Tanszék	3. HÁZI FELADAT	Neptun kód: MQHJ0H	
2024/25 I.	Határidő: lásd Moodle	Késés 🗆	Javítás 🗆
Nyilatkozat: Aláírásommal igazolom, hogy tettem el, az abban leírtak saját megértéseme	Aláírás: كشر		

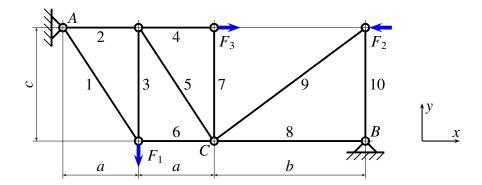
Csak a formai követelményeknek megfelelő feladatokat értékeljük! Javítás vagy pótlás csak a Moodle-ben megadott határidőig lehetséges!

Feladatkitűzés

A vázolt rácsos szerkezetet az F_1 , F_2 és F_3 koncentrált erők terhelik.

- 1. Készítsen méretarányos ábrát a szerkezetről!
- 2. A részekre bontás elvének felhasználásával bontsa két részre a szerkezetet a *C* pontban és határozza meg számítással a reakció-erőrendszert!
- 3. Számítsa ki csomóponti módszerrel a rúderőket!
- 4. Átmetsző módszerrel *számítással* határozza meg az 5-ös és az átmetszett rudakban ébredő erőket!

(A rúderők megadásánál előjellel vegye figyelembe, hogy húzott vagy nyomott rúdról van szó.)



Adatok

а	b	С	F_1	F_2	F_3
[m]	[m]	[m]	[kN]	[kN]	[kN]
1.2	2	1.5	20	32	13

Eredmények

A_x	A_{y}	B_{x}	B_{y}						
[kN]	[kN]	[kN]	[kN]						
-67.4	44	86.4	-24						
N_1	N_2	N_3	N_4	N_5	N_6	N_7	N_8	No	N_{10}
N ₁ [kN]	N ₂ [kN]	N ₃ [kN]	N ₄ [kN]	N ₅ [kN]	<i>N</i> ₆ [kN]	<i>N</i> ₇ [kN]	N ₈ [kN]	<i>N</i> ₉ [kN]	N ₁₀ [kN]