

Основе механике

Домаћи 1

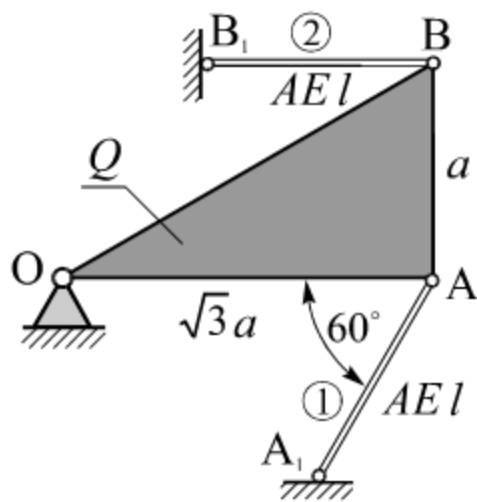
Предметни наставник

Миодраг Зуковић

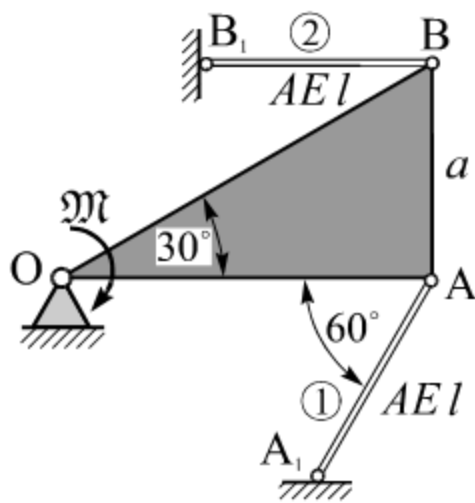
zukovic@uns.ac.rs

R.br.	Br.indeksa	Ime i prezime	Pris.	Dom. 1
1	ZR 1/2020	Ivana Nedeljković		1
2	ZR 1/2021	Jovan Andrić		2
3	ZR 2/2020	Nikola Vujović		3
4	ZR 2/2021	Pavle Jovišić		4
5	ZR 3/2021	Nikola Aćamović		5
6	ZR 4/2021	Srđan Gašić		6
7	ZR 5/2020	Bojana Kuštrić		7
8	ZR 5/2021	Lazar Krstić		17
9	ZR 6/2021	Jelena Terzić		9
10	ZR 7/2021	Dušan Trifunović		10
11	ZR 8/2021	Aleksandra Čabrac		11
12	ZR 9/2021	Andrijana Blagojević		18
13	ZR 10/2021	Ognjen Panić		13
14	ZR 11/2021	Aljoša Pečilj		14
15	ZR 12/2021	Bogdan Filipović		15
16	ZR 13/2021	Bojan Radosavčev		25
17	ZR 14/2021	Luka Vojnović		17
18	ZR 15/2020	Dajana Jagodić		18
19	ZR 15/2021	Milena Vlajić		19
20	ZR 16/2021	Nevena Ilić		30
21	ZR 17/2021	Uroš Kašterović		21
22	ZR 18/2021	Darijana Stanković		22
23	ZR 20/2021	Marija Krstić		23
24	ZR 21/2021	Milan Janković		29
25	ZR 22/2021	Nina Davidović		25
26	ZR 23/2021	Milana Stanojev		26
27	ZR 24/2021	Matija Čolić		27
28	ZR 25/2021	Miloš Peković		28
29	ZR 27/2021	Maja Todorović		29
30	ZR 28/2021	Anđela Jovanović		30

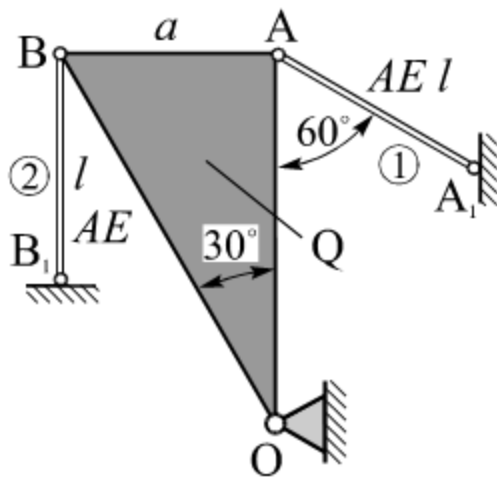
31	ZR 29/2021	Sara Horvat		1
32	ZR 30/2021	Mladen Popin		2
33	ZR 31/2020	Strahinja Saravolac		3
34	ZR 31/2021	Miljan Ognjenović		4
35	ZR 32/2021	Stefan Dragumilo		5
36	ZR 33/2020	Žarko Cvjetičanin		6
37	ZR 33/2021	Kosta Radoja		7
38	ZR 34/2021	Andrijana Marinković		25
39	ZR 35/2021	Luka Todorović		9
40	ZR 36/2021	Bogdan Pokrajac		10
41	ZR 37/2021	Petar Pauković		11
42	ZR 38/2021	Aleksandra Trbojević		26
43	ZR 39/2021	Nataša Kuljić		13
44	ZR 40/2021	Nemanja Mirković		14
45	ZR 41/2021	Violeta Švarc		15



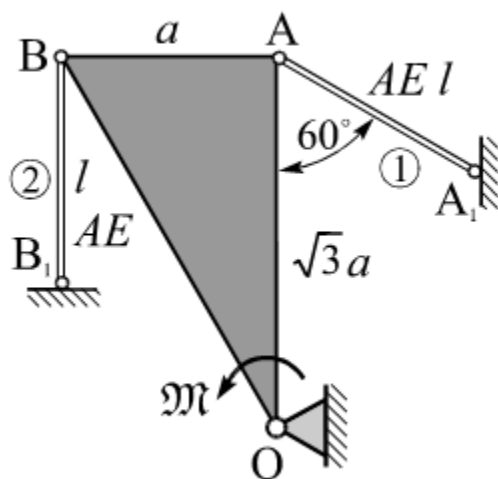
Задатак 1: Крута плоча OAB тежине Q , која има облик правоуглог троугла (прави угао је код темена A) са катетама AB и OA дужине a и $\sqrt{3}a$ зглобно је везана у тачки O за подлогу. За њу су везана два лака еластична штапа AA₁ и BB₁ оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



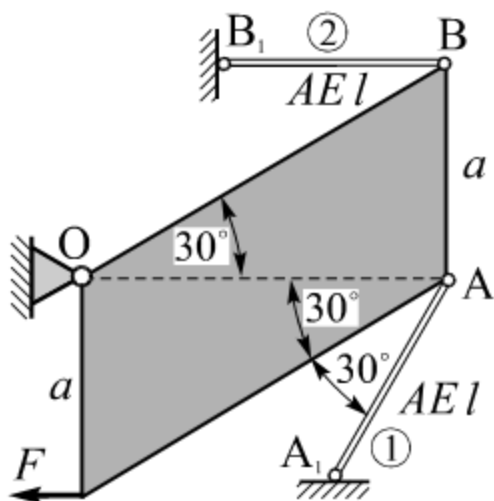
Задатак 2: Лака крута плоча OAB , која има облик правоуглог троугла (прави угао је код темена A) са страницом AB дужине a , зглобно је везана у тачки O за подлогу. Плоча је оптерећена спрегом M . За њу су везана два лака еластична штапа AA_1 и BB_1 оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



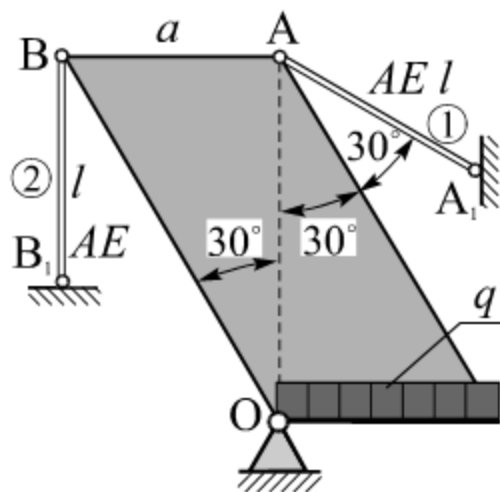
Задатак 3: Крута плоча OAB тежине Q , која има облик правоуглог троугла (прави угао је код темена A) са страницом AB дужине a , зглобно је везана у тачки O за подлогу. За њу су везана два лака еластична штапа AA_1 и BB_1 оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



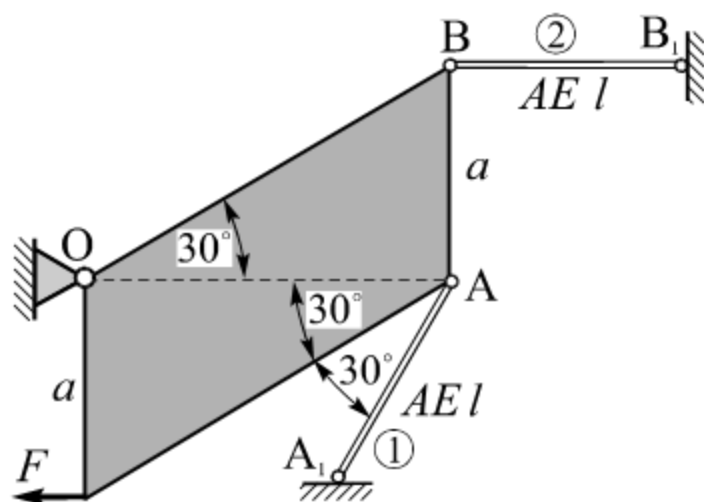
Задатак 4: Лака крута плоча OAB, која има облик правоуглог троугла (прави угао је код темена A) са катетама AB и OA дужине a и $\sqrt{3}a$ зглобно је везана у тачки O за подлогу. Плоча је оптерећена спрегом M. За њу су везана два лака еластична штапа AA₁ и BB₁ оба исте површине попречног пресека A, модула еластичности E и дужине l. Одредити напоне у еластичним штаповима.



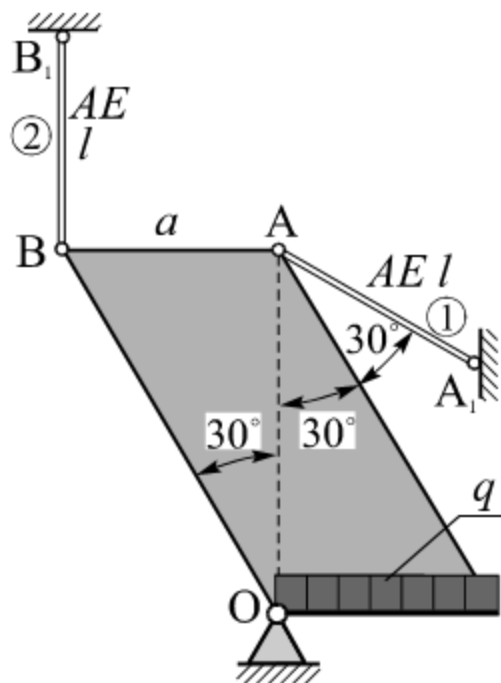
Задатак 5: Лака крута плоча која има облик паралелограма, зглобно је везана у тачки O за подлогу и оптерећена силом F . За њу су везана два лака еластична штапа AA_1 и BB_1 оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



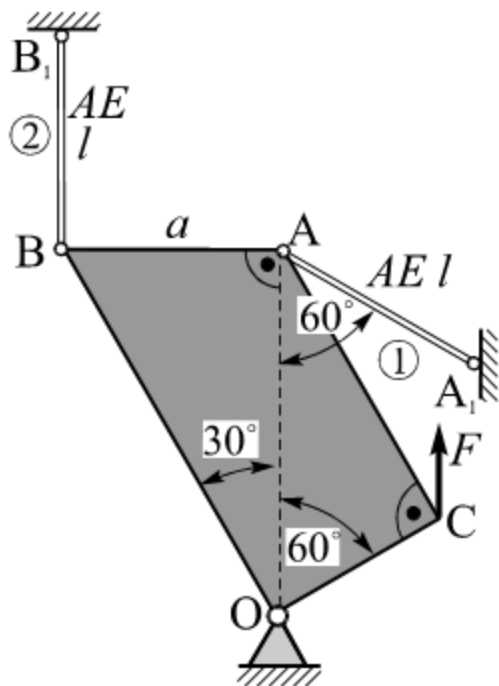
Задатак 6: Лака крута плоча, која има облик паралелограма са страницом АВ дужине a , зглобно је везана у тачки О за подлогу и оптерећена континуалним оптерећењем интензитета q . За њу су везана два лака еластична штапа АА₁ и ВВ₁ оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



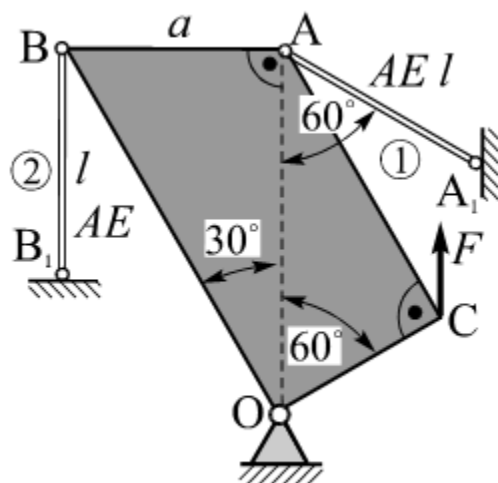
Задатак 7: Лака крута плоча OAB, која има облик паралелограма са страницом AB дужине a , зглобно је везана у тачки O за подлогу и оптерећена силом F . За њу су везана два лака еластична штапа AA₁ и BB₁ оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



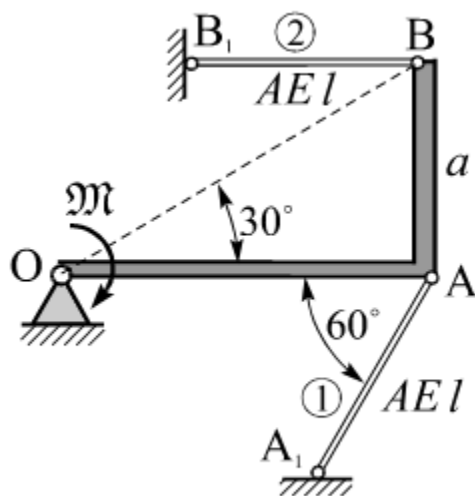
Задатак 8: Лака крута плоча, која има облик паралелограма са страницом AB дужине a , зглобно је везана у тачки O за подлогу и оптерећена континуалним оптерећењем интензитета q . За њу су везана два лака еластична штапа AA_1 и BB_1 оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



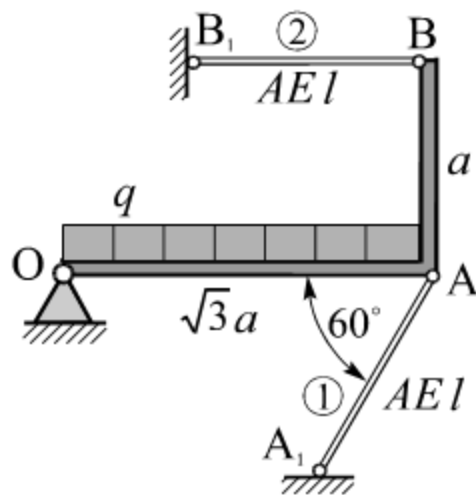
Задатак 9: Лака крута плоча $ОСAB$, која има облик четвороугла (прави углови су код темена O и C) са страницом AB дужине a , зглобно је везана у тачки O за подлогу и оптерећена у тачки C силом F . За њу су везана два лака еластична штапа AA_1 и BB_1 оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



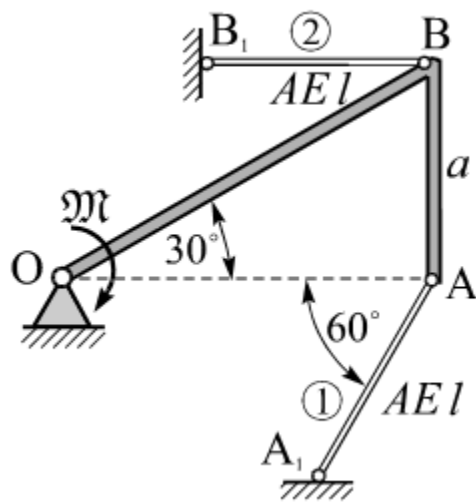
Задатак 10: Лака крута плоча $ОСAB$, која има облик четвороугла (прави углови су код темена O и C) са страницом AB дужине a , зглобно је везана у тачки O за подлогу и оптерећена у тачки C силом F . За њу су везана два лака еластична штапа AA_1 и BB_1 оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



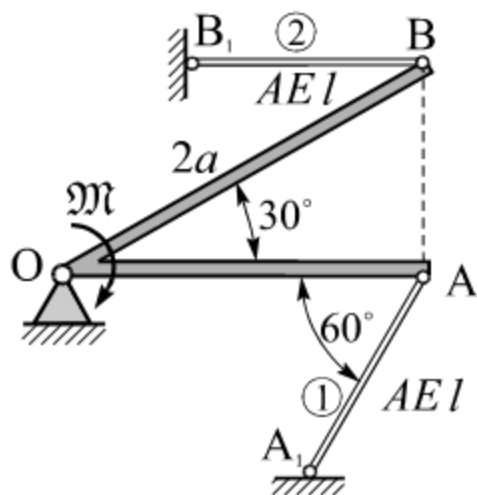
Задатак 11: Крути лаки угаоник OAB зглобно је везан у тачки O за подлогу и оптерећен као што је то приказано на слици. За њега су везана два лака еластична штапа AA₁ и BB₁ оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



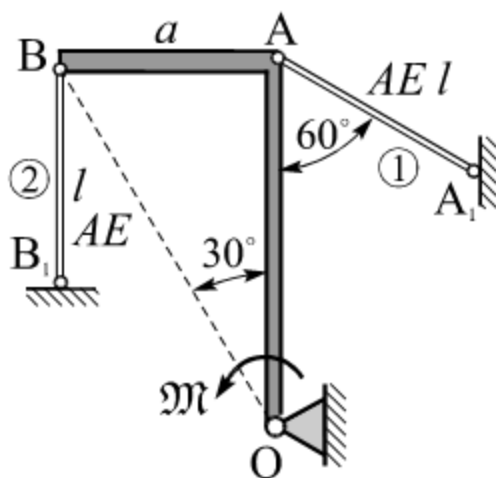
Задатак 12: Крути лаки угаоник OAB зглобно је везан у тачки O за подлогу и оптерећен као што је то приказано на слици. За њега су везана два лака еластична штапа AA₁ и BB₁ оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



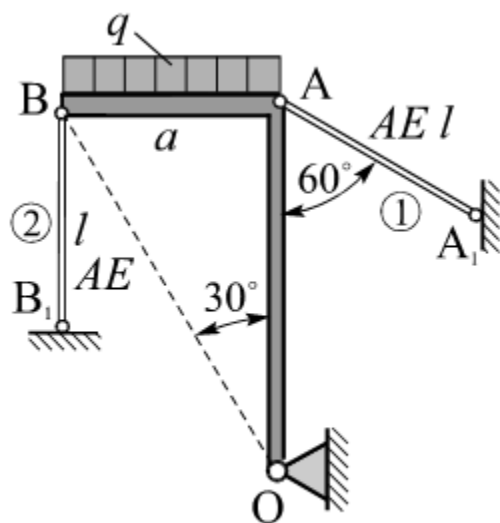
Задатак 13: Крути лаки угаоник ОВА зглобно је везан у тачки О за подлогу и оптерећен као што је то приказано на слици. За њега су везана два лака еластична штапа AA_1 и BB_1 оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



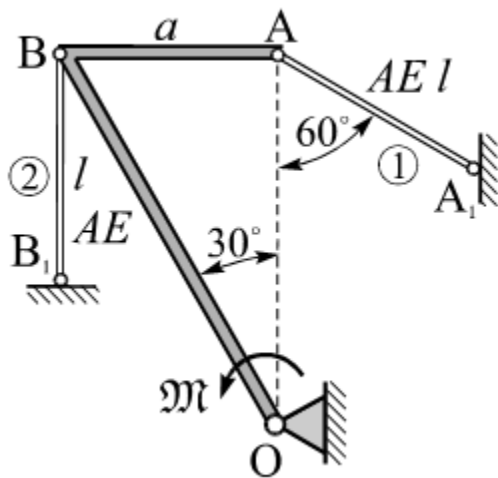
Задатак 14: Крути лаки угаоник АОВ зглобно је везан у тачки О за подлогу и оптерећен као што је то приказано на слици. За њега су везана два лака еластична штапа АА₁ и ВВ₁ оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



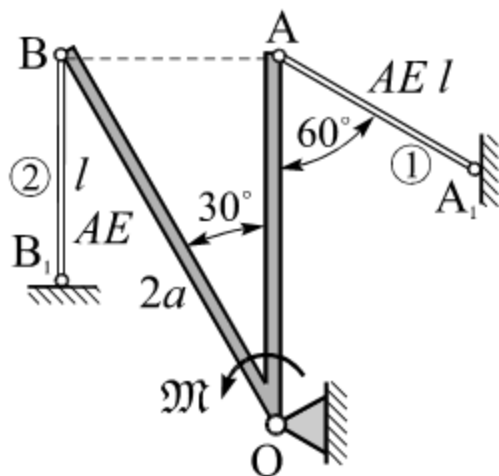
Задатак 15: Крути лаки угаоник OAB зглобно је везан у тачки O за подлогу и оптерећен као што је то приказано на слици. За њега су везана два лака еластична штапа AA_1 и BB_1 оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



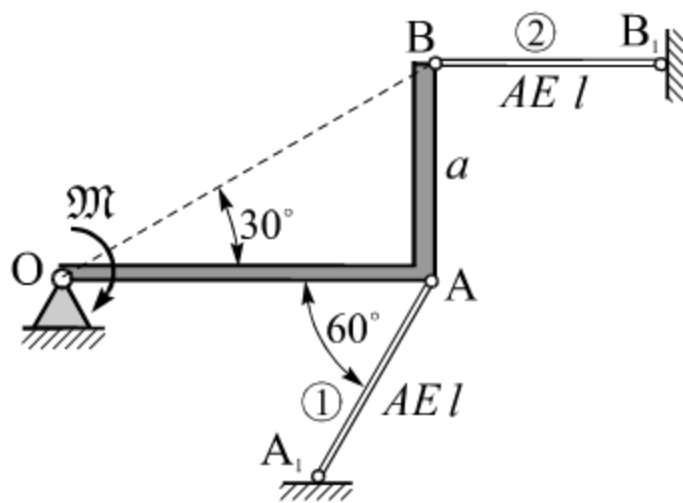
Задатак 16: Крути лаки угаоник OAB зглобно је везан у тачки O за подлогу и оптерећен као што је то приказано на слици. За њега су везана два лака еластична штапа AA_1 и BB_1 оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



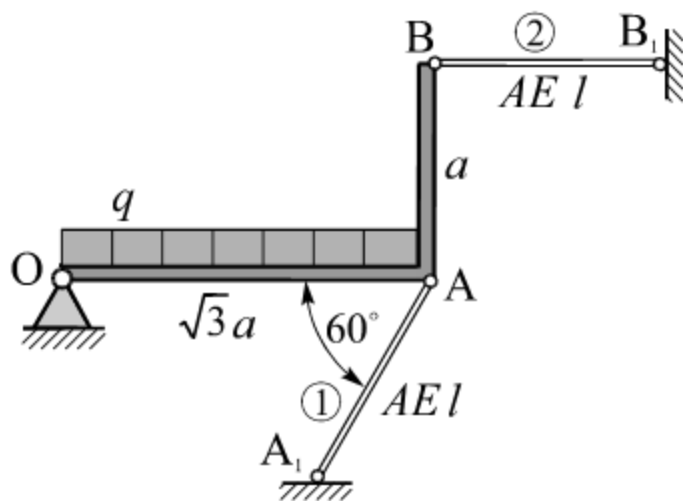
Задатак 17: Крути лаки угаоник ОВА зглобно је везан у тачки О за подлогу и оптерећен као што је то приказано на слици. За њега су везана два лака еластична штапа AA_1 и BB_1 оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



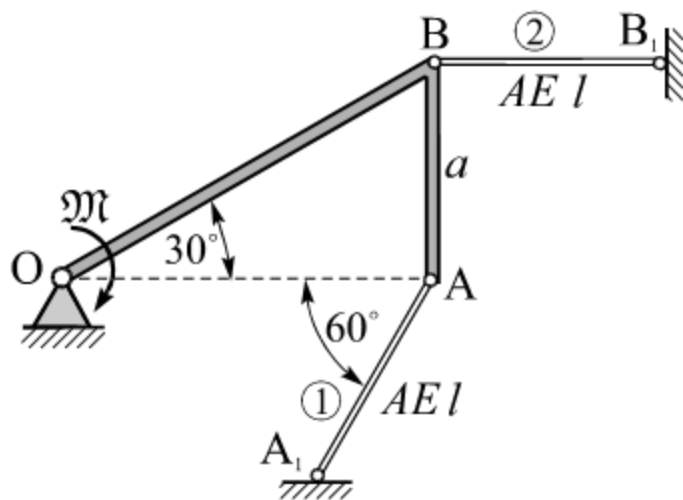
Задатак 18: Крути лаки угаоник АОВ зглобно је везан у тачки О за подлогу и оптерећен као што је то приказано на слици. За њега су везана два лака еластична штапа АА₁ и ВВ₁ оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



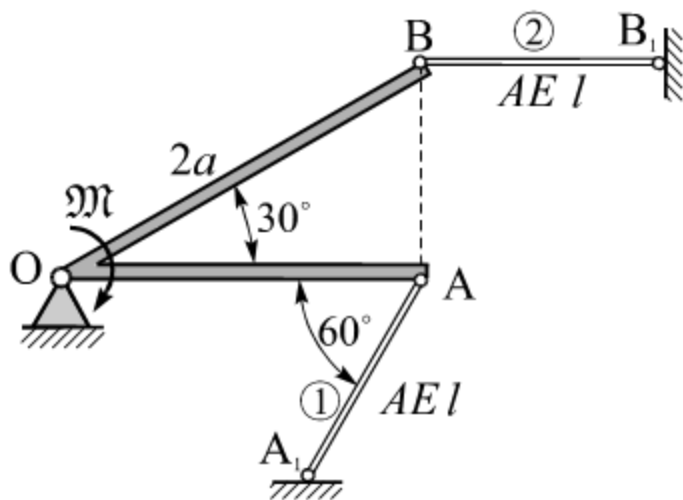
Задатак 19: Крути лаки угаоник OAB зглобно је везан у тачки O за подлогу и оптерећен као што је то приказано на слици. За њега су везана два лака еластична штапа AA₁ и BB₁ оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



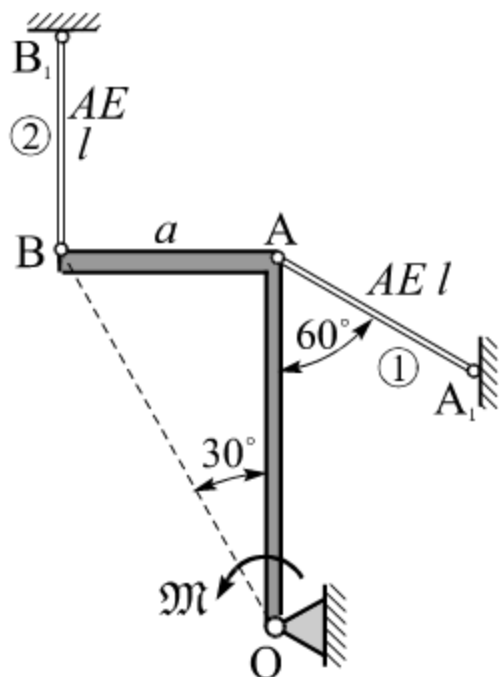
Задатак 20: Крути лаки угаоник OAB зглобно је везан у тачки O за подлогу и оптерећен као што је то приказано на слици. За њега су везана два лака еластична штапа AA₁ и BB₁ оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



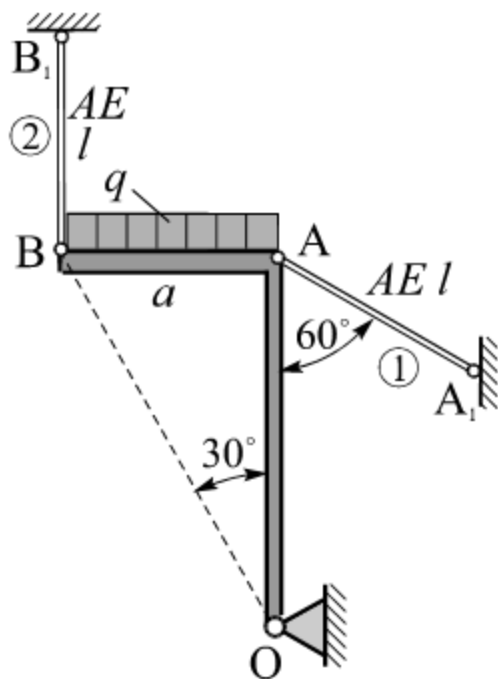
Задатак 21: Крути лаки угаоник OAB зглобно је везан у тачки O за подлогу и оптерећен као што је то приказано на слици. За њега су везана два лака еластична штапа AA₁ и BB₁ оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



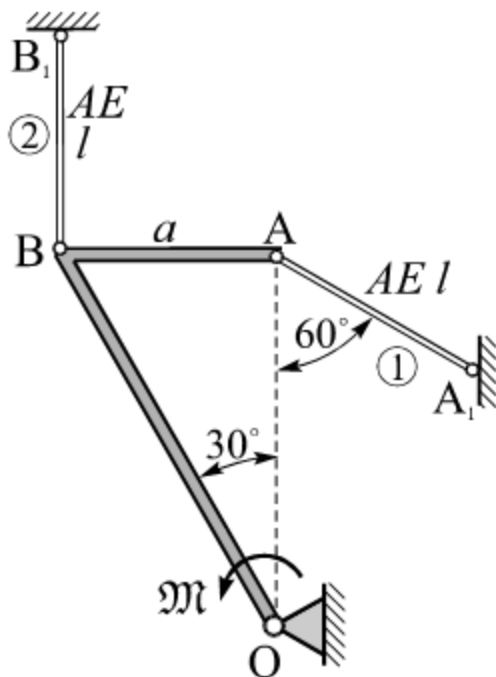
Задатак 22: Крути лаки угаоник OAB зглобно је везан у тачки O за подлогу и оптерећен као што је то приказано на слици. За њега су везана два лака еластична штапа AA_1 и BB_1 оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



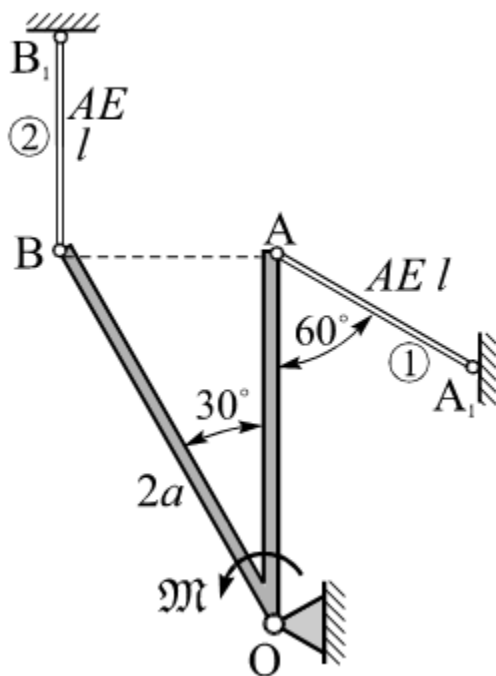
Задатак 23: Крути лаки угаоник OAB зглобно је везан у тачки O за подлогу и оптерећен као што је то приказано на слици. За њега су везана два лака еластична штапа AA_1 и BB_1 оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



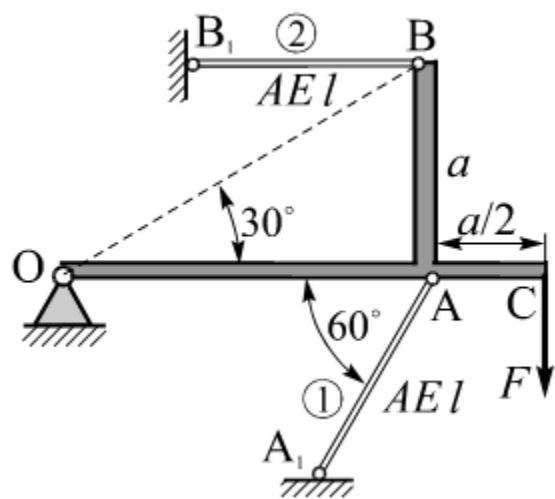
Задатак 24: Крути лаки угаоник OAB зглобно је везан у тачки O за подлогу и оптерећен као што је то приказано на слици. За њега су везана два лака еластична штапа AA₁ и BB₁ оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



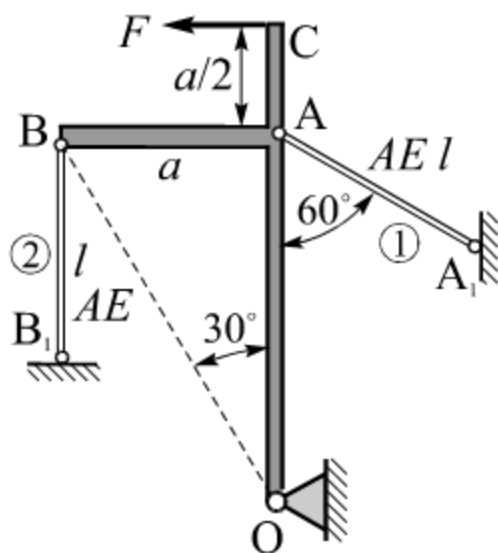
Задатак 25: Крути лаки угаоник ОВА зглобно је везан у тачки О за подлогу и оптерећен као што је то приказано на слици. За њега су везана два лака еластична штапа AA_1 и BB_1 оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



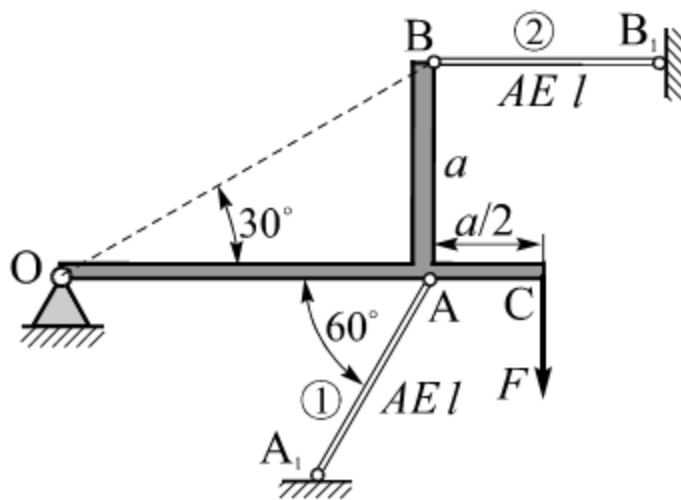
Задатак 26: Крути лаки угаоник OAB зглобно је везан у тачки O за подлогу и оптерећен као што је то приказано на слици. За њега су везана два лака еластична штапа AA₁ и BB₁ оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



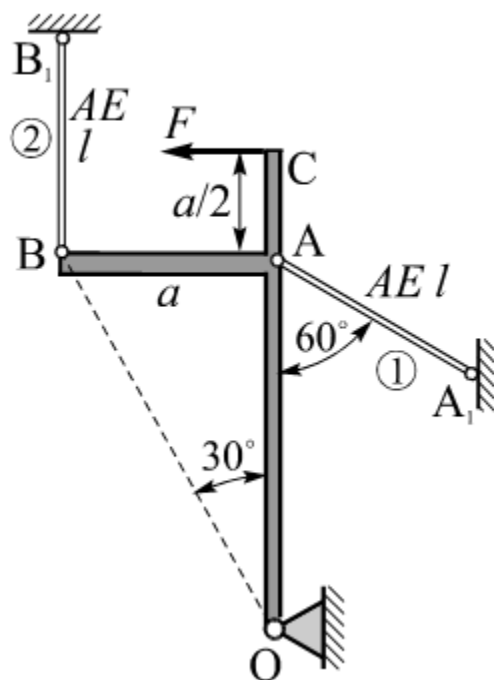
Задатак 27: Крута и лака конструкција, добијена спајањем штапова ОС и АВ у тачки А зглобно је везана у тачки О за подлогу и оптерећена као што је то приказано на слици. За њу су везана два лака еластична штапа АА₁ и ВВ₁ оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



Задатак 28: Крута лака конструкција, добијена спајањем штапова ОС и АВ у тачки А зглобно је везана у тачки О за подлогу и оптерећена као што је то приказано на слици. За њу су везана два лака еластична штапа AA_1 и BB_1 оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



Задатак 29: Крута лака конструкција, добијена спајањем штапова OC и AB у тачки A зглобно је везана у тачки O за подлогу и оптерећена као што је то приказано на слици. За њу су везана два лака еластична штапа AA_1 и BB_1 оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.



Задатак 30: Крута лака конструкција, добијена спајањем штапова ОС и АВ у тачки А зглобно је везана у тачки О за подлогу и оптерећена као што је то приказано на слици. За њу су везана два лака еластична штапа AA_1 и BB_1 оба исте површине попречног пресека A , модула еластичности E и дужине l . Одредити напоне у еластичним штаповима.

R.br.	Br.indeksa	Ime i prezime	Pris.	Dom. 1
1	ZR 1/2020	Ivana Nedeljković		1
2	ZR 1/2021	Jovan Andrić		2
3	ZR 2/2020	Nikola Vujović		3
4	ZR 2/2021	Pavle Jovišić		4
5	ZR 3/2021	Nikola Aćamović		5
6	ZR 4/2021	Srđan Gašić		6
7	ZR 5/2020	Bojana Kuštrić		7
8	ZR 5/2021	Lazar Krstić		17
9	ZR 6/2021	Jelena Terzić		9
10	ZR 7/2021	Dušan Trifunović		10
11	ZR 8/2021	Aleksandra Čabrac		11
12	ZR 9/2021	Andrijana Blagojević		18
13	ZR 10/2021	Ognjen Panić		13
14	ZR 11/2021	Aljoša Pečilj		14
15	ZR 12/2021	Bogdan Filipović		15
16	ZR 13/2021	Bojan Radosavčev		25
17	ZR 14/2021	Luka Vojnović		17
18	ZR 15/2020	Dajana Jagodić		18
19	ZR 15/2021	Milena Vlajić		19
20	ZR 16/2021	Nevena Ilić		30
21	ZR 17/2021	Uroš Kašterović		21
22	ZR 18/2021	Darijana Stanković		22
23	ZR 20/2021	Marija Krstić		23
24	ZR 21/2021	Milan Janković		29
25	ZR 22/2021	Nina Davidović		25
26	ZR 23/2021	Milana Stanojev		26
27	ZR 24/2021	Matija Čolić		27
28	ZR 25/2021	Miloš Peković		28
29	ZR 27/2021	Maja Todorović		29
30	ZR 28/2021	Anđela Jovanović		30

31	ZR 29/2021	Sara Horvat		1
32	ZR 30/2021	Mladen Popin		2
33	ZR 31/2020	Strahinja Saravolac		3
34	ZR 31/2021	Miljan Ognjenović		4
35	ZR 32/2021	Stefan Dragumilo		5
36	ZR 33/2020	Žarko Cvjetičanin		6
37	ZR 33/2021	Kosta Radoja		7
38	ZR 34/2021	Andrijana Marinković		25
39	ZR 35/2021	Luka Todorović		9
40	ZR 36/2021	Bogdan Pokrajac		10
41	ZR 37/2021	Petar Pauković		11
42	ZR 38/2021	Aleksandra Trbojević		26
43	ZR 39/2021	Nataša Kuljić		13
44	ZR 40/2021	Nemanja Mirković		14
45	ZR 41/2021	Violeta Švarc		15

Основе механике

Домаћи 1

Предметни наставник

Миодраг Зуковић

zukovic@uns.ac.rs