

Основе механике

Домаћи 2

Предметни наставник

Миодраг Зуковић

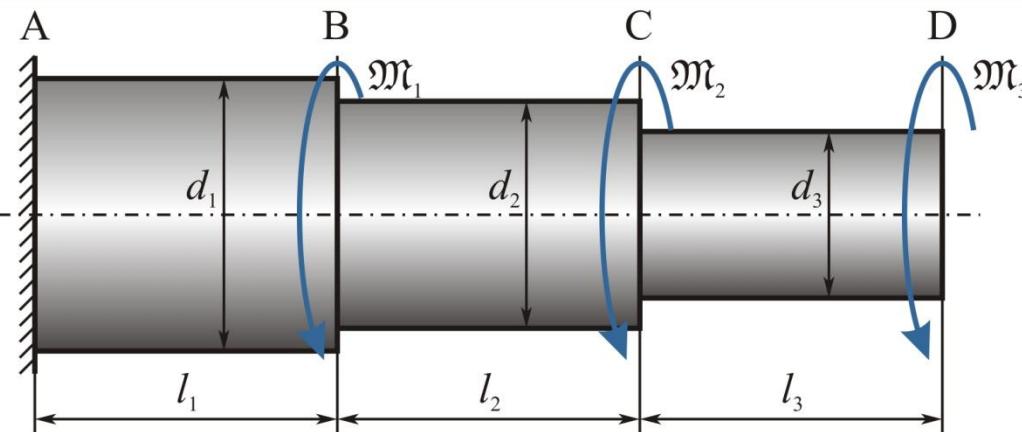
zukovic@uns.ac.rs

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

5	ZR 22/2021	Nina Davidović	25	1
5	ZR 23/2021	Milana Stanojev	26	2
7	ZR 24/2021	Matija Čolić	27	3
3	ZR 25/2021	Miloš Peković	28	4
9	ZR 27/2021	Maja Todorović	29	5
0	ZR 28/2021	Anđela Jovanović	30	6
1	ZR 29/2021	Sara Horvat	1	7
2	ZR 30/2021	Mladen Popin	2	8
3	ZR 31/2020	Strahinja Saravolac	3	9
4	ZR 31/2021	Miljan Ognjenović	4	10
5	ZR 32/2021	Stefan Dragumilo	5	11
5	ZR 33/2020	Žarko Cvjetičanin	6	12
7	ZR 33/2021	Kosta Radoja	7	13
3	ZR 34/2021	Andrijana Marinković	25	14
9	ZR 35/2021	Luka Todorović	9	15
0	ZR 36/2021	Bogdan Pokrajac	10	16
1	ZR 37/2021	Petar Pauković	11	17
2	ZR 38/2021	Aleksandra Trbojević	26	18
3	ZR 39/2021	Nataša Kuljić	13	19
4	ZR 40/2021	Nemanja Mirković	14	20
5	ZR 41/2021	Violeta Švarc	15	21

1. Штап променљивог кружног попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спретова, како то слика показује. Штап је израђен од челика чији је модул клизања $G=7.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



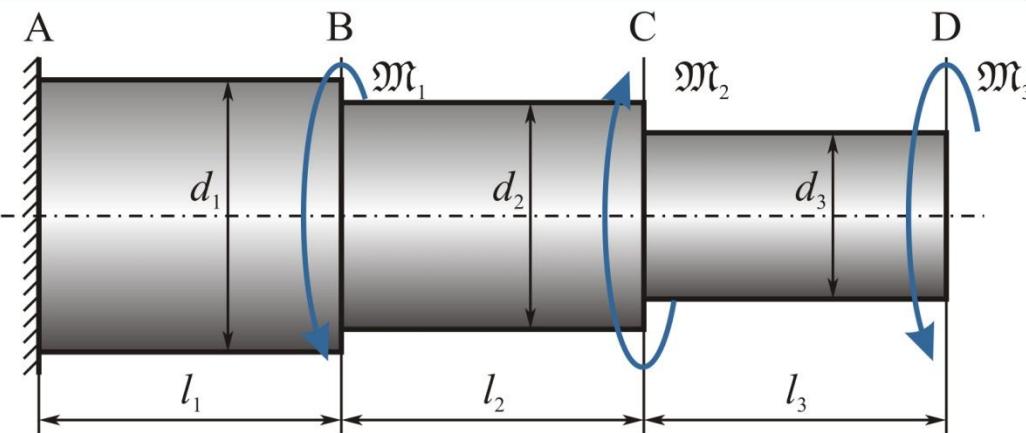
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}, l_3 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 60 \text{ mm}, d_2 = 40 \text{ mm}, d_3 = 20 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 400 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 200 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_3 = 100 \text{ Nm}$$

2. Штап променљивог кружног попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спрегова, како то слика показује. Штап је израђен од челика чији је модул клизања $G=7.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



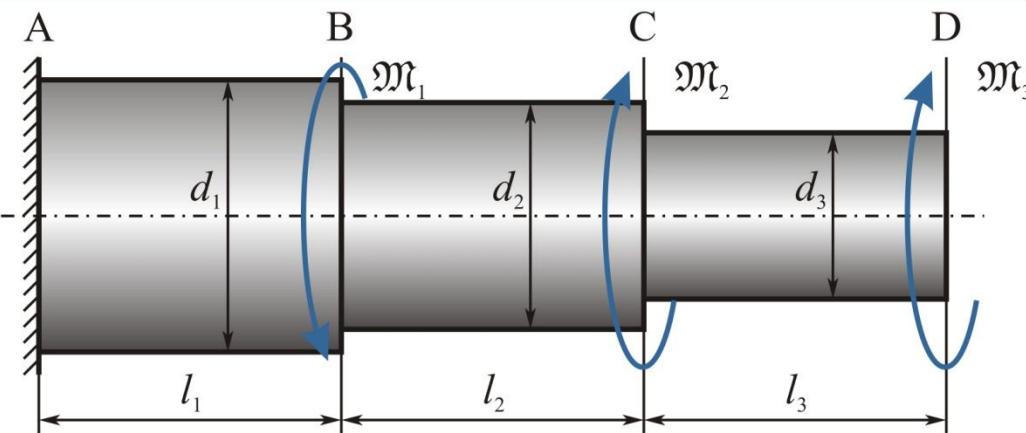
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}, l_3 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 80 \text{ mm}, d_2 = 50 \text{ mm}, d_3 = 30 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 100 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 400 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_3 = 200 \text{ Nm}$$

3. Штап променљивог кружног попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спрегова, како то слика показује. Штап је израђен од челика чији је модул клизања $G=7.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



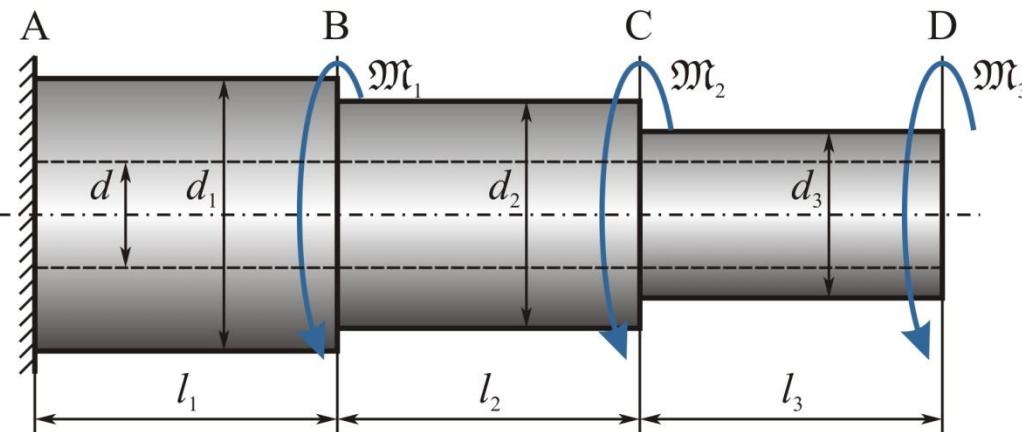
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}, l_3 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 100 \text{ mm}, d_2 = 60 \text{ mm}, d_3 = 20 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 100 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 200 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_3 = 300 \text{ Nm}$$

4. Штап променљивог прстенастог попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спрегова, како то слика показује. Штап је израђен од челика чији је модул клизања $G=7.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



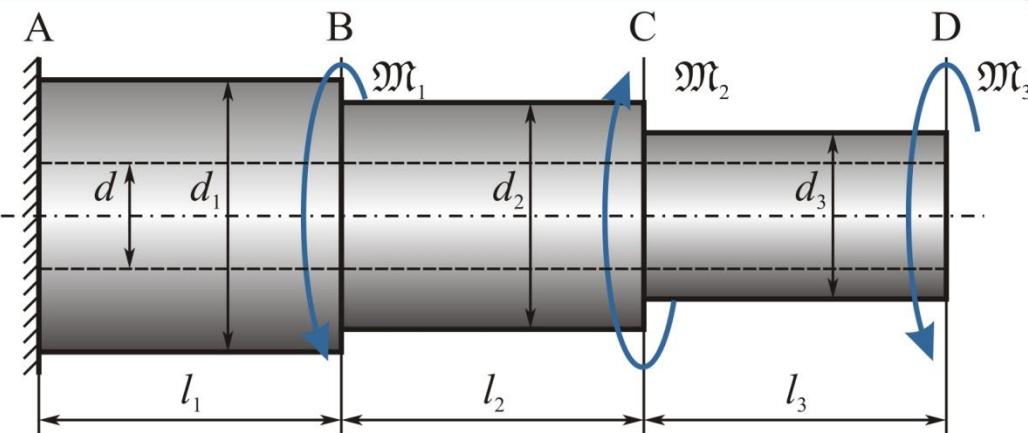
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}, l_3 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 80 \text{ mm}, d_2 = 60 \text{ mm}, d_3 = 40 \text{ mm}, d = 20 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 400 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 300 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_3 = 200 \text{ Nm}$$

5. Штап променљивог прстенастог попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спретова, како то слика показује. Штап је израђен од челика чији је модул клизања $G=7.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



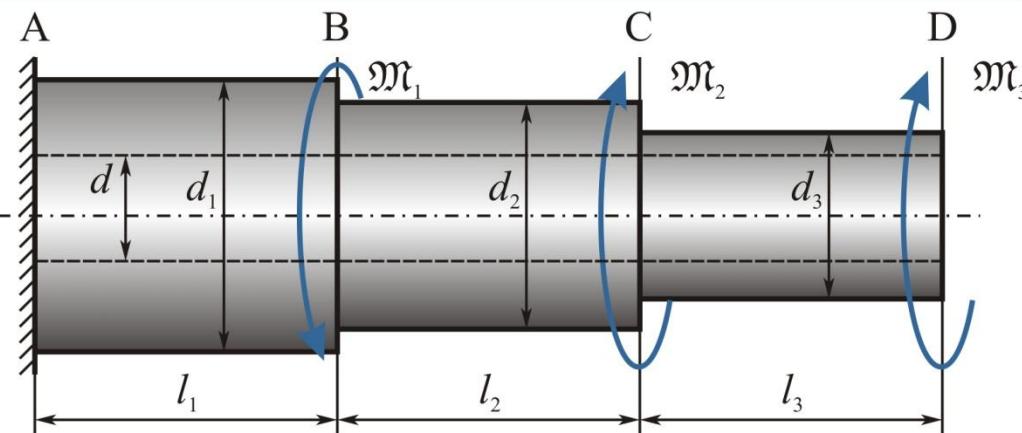
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}, l_3 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 100 \text{ mm}, d_2 = 80 \text{ mm}, d_3 = 50 \text{ mm}, d = 30 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 200 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 400 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_3 = 100 \text{ Nm}$$

6. Штап променљивог прстенастог попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спретова, како то слика показује. Штап је израђен од челика чији је модул клизања $G=7.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



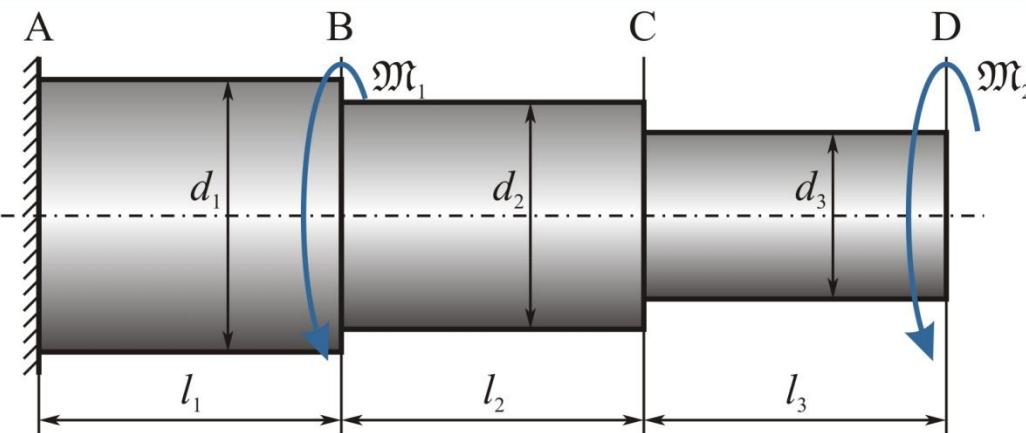
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}, l_3 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 20 \text{ mm}, d_2 = 20 \text{ mm}, d_3 = 20 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 200 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 200 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_3 = 200 \text{ Nm}$$

7. Штап променљивог кружног попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спрегова, како то слика показује. Штап је израђен од челика чији је модул клизања $G=7.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



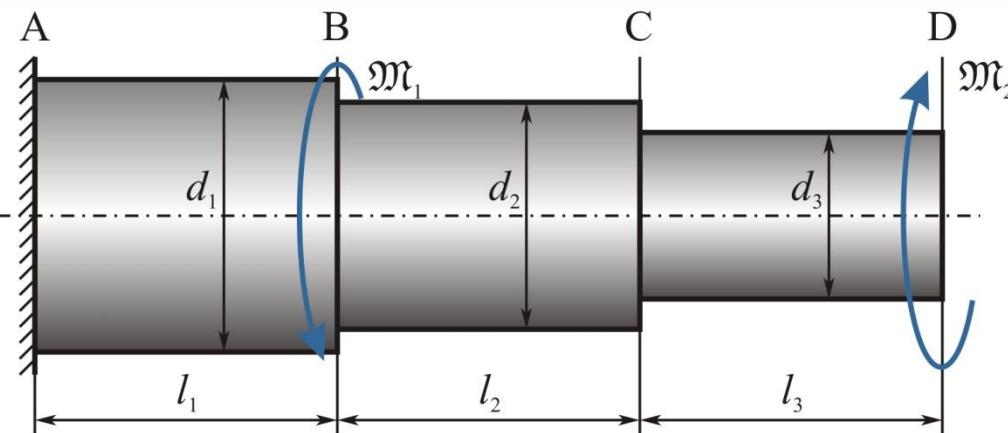
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}, l_3 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 60 \text{ mm}, d_2 = 40 \text{ mm}, d_3 = 20 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 400 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 200 \text{ Nm}$$

8. Штап променљивог кружног попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спрегова, како то слика показује. Штап је израђен од челика чији је модул клизања $G=7.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



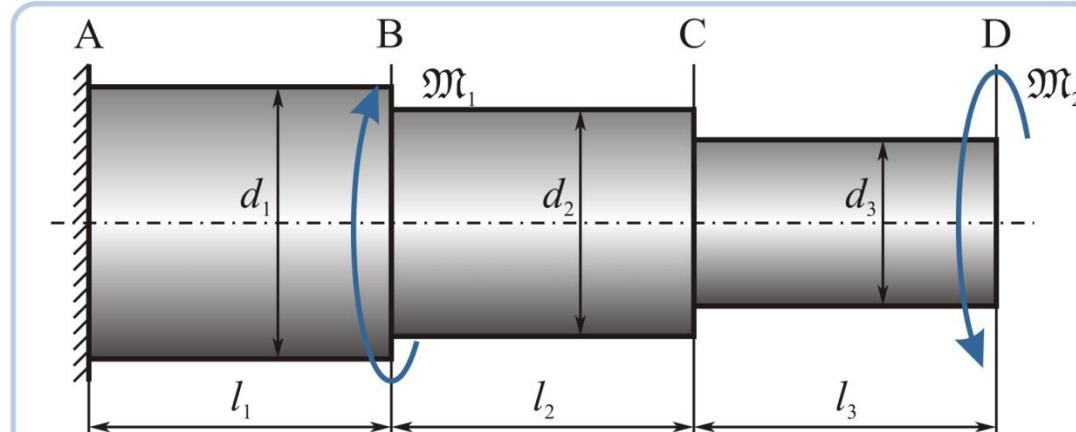
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}, l_3 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 80 \text{ mm}, d_2 = 40 \text{ mm}, d_3 = 30 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 100 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 200 \text{ Nm}$$

9. Штап променљивог кружног попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спрегова, како то слика показује. Штап је израђен од челика чији је модул клизања $G=7.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



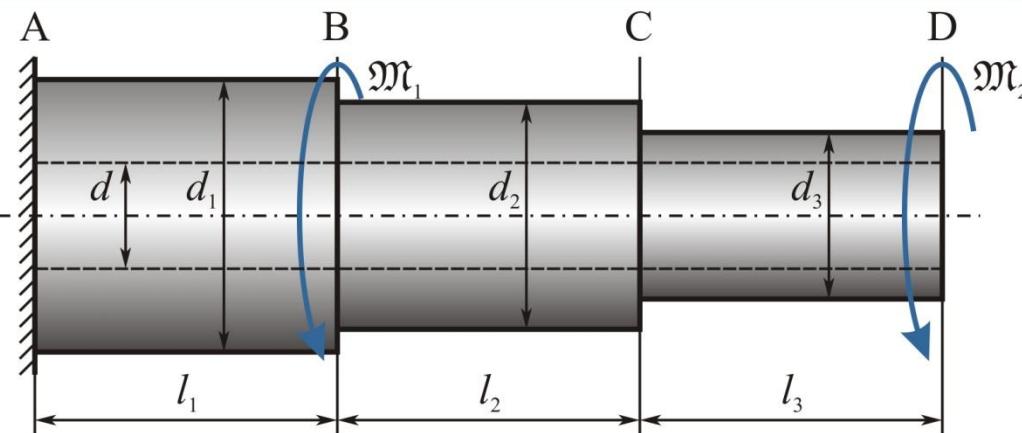
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}, l_3 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 60 \text{ mm}, d_2 = 40 \text{ mm}, d_3 = 20 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 200 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 200 \text{ Nm}$$

10. Штап променљивог прстенастог попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спретова, како то слика показује. Штап је израђен од челика чији је модул клизања $G=7.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



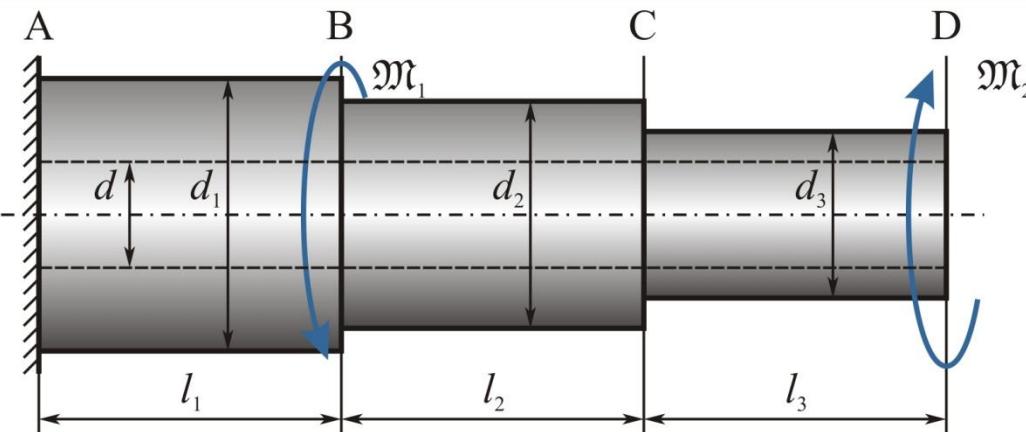
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}, l_3 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 80 \text{ mm}, d_2 = 60 \text{ mm}, d_3 = 40 \text{ mm}, d = 10 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 400 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 300 \text{ Nm}$$

11. Штап променљивог прстенастог попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спретова, како то слика показује. Штап је израђен од челика чији је модул клизања $G=7.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



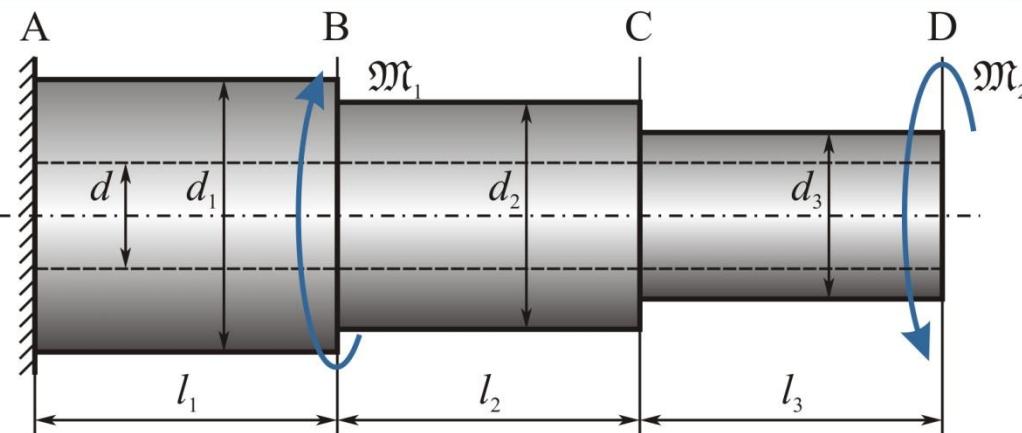
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}, l_3 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 110 \text{ mm}, d_2 = 80 \text{ mm}, d_3 = 50 \text{ mm}, d = 40 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 300 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 100 \text{ Nm}$$

12. Штап променљивог прстенастог попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спретова, како то слика показује. Штап је израђен од челика чији је модул клизања $G=7.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



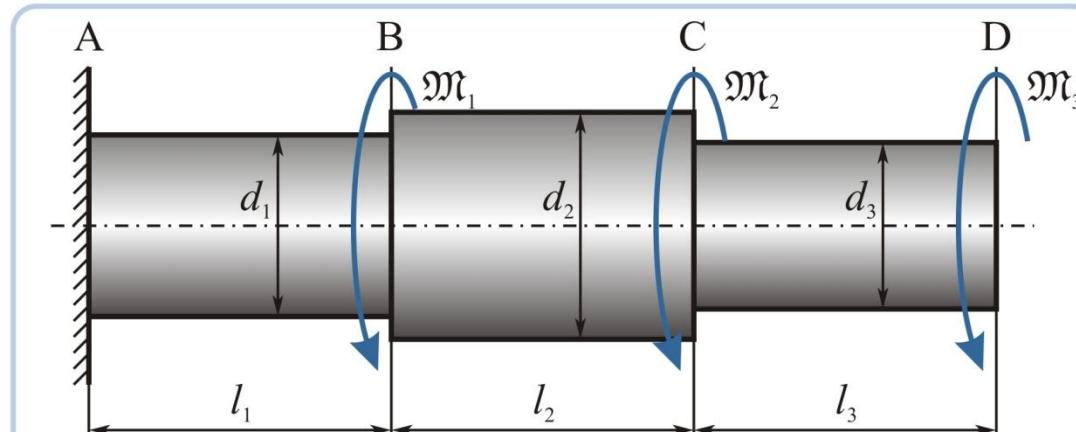
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}, l_3 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 80 \text{ mm}, d_2 = 60 \text{ mm}, d_3 = 40 \text{ mm}, d = 25 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 400 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 200 \text{ Nm}$$

13. Штап променљивог кружног попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спрегова, како то слика показује. Штап је израђен од алуминијума чији је модул клизања $G=2.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



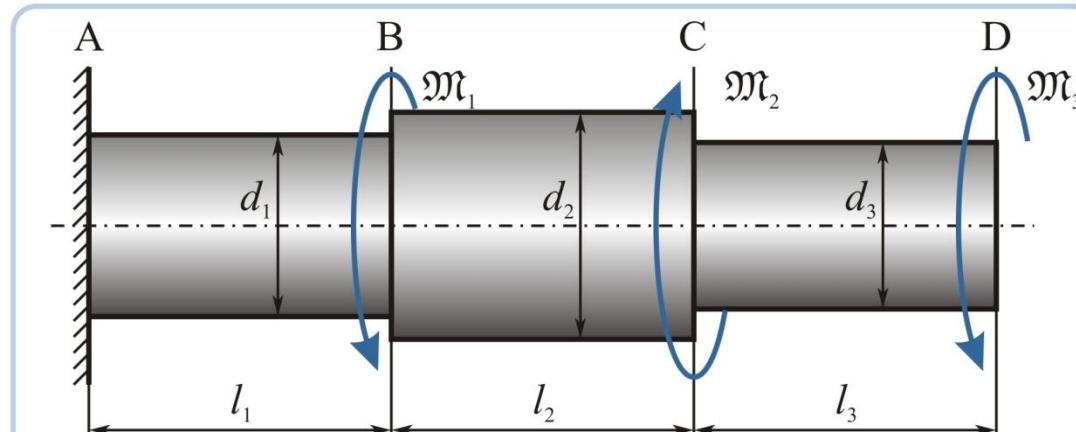
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}, l_3 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 40 \text{ mm}, d_2 = 60 \text{ mm}, d_3 = 30 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 400 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 200 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_3 = 100 \text{ Nm}$$

14. Штап променљивог кружног попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спрегова, како то слика показује. Штап је израђен од алуминијума чији је модул клизања $G=2.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



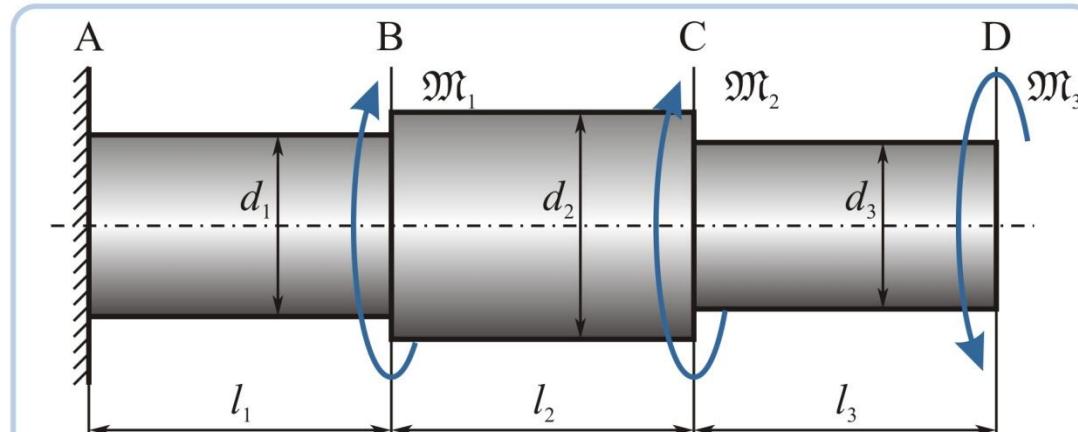
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}, l_3 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 20 \text{ mm}, d_2 = 40 \text{ mm}, d_3 = 30 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 400 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 200 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_3 = 100 \text{ Nm}$$

15. Штап променљивог кружног попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спрегова, како то слика показује. Штап је израђен од алуминијума чији је модул клизања $G=2.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



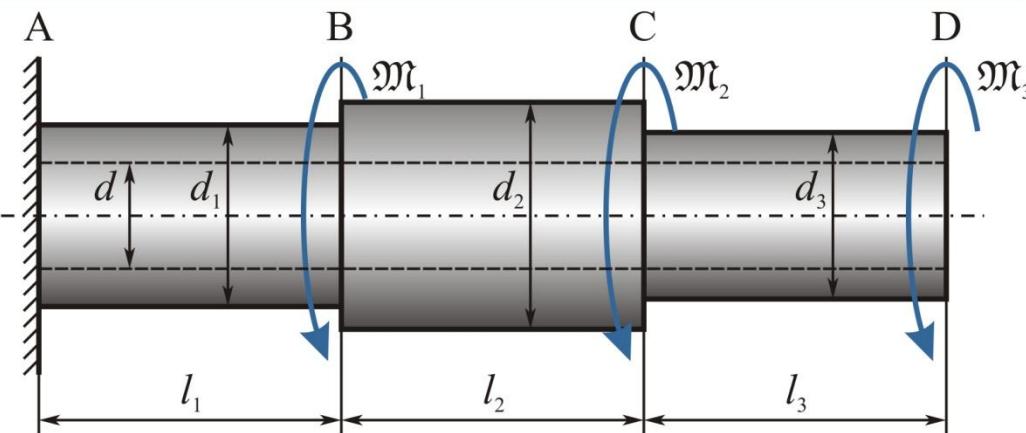
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}, l_3 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 40 \text{ mm}, d_2 = 80 \text{ mm}, d_3 = 30 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 100 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 200 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_3 = 400 \text{ Nm}$$

16. Штап променљивог прстенастог попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спретова, како то слика показује. Штап је израђен од алуминијума чији је модул клизања $G=2.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



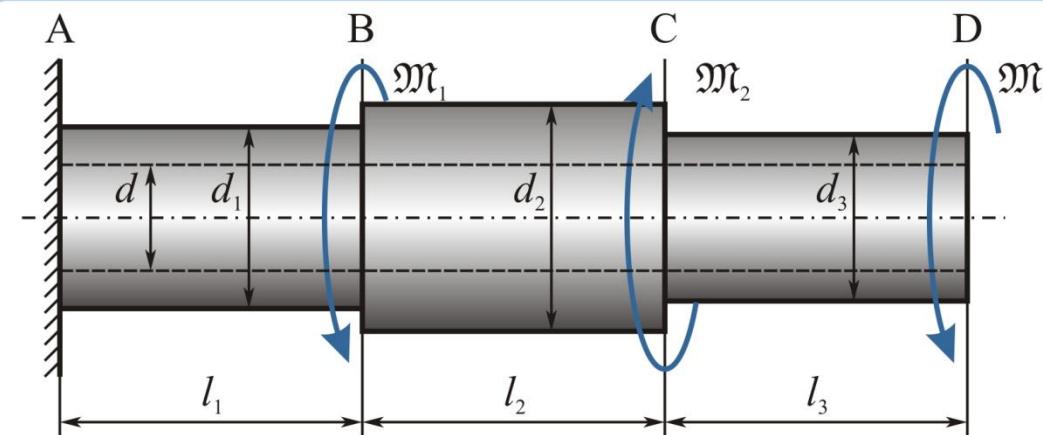
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}, l_3 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 40 \text{ mm}, d_2 = 60 \text{ mm}, d_3 = 30 \text{ mm}, d = 20 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 400 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 300 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_3 = 200 \text{ Nm}$$

17. Штап променљивог прстенастог попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спретова, како то слика показује. Штап је израђен од алуминијума чији је модул клизања $G=7.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



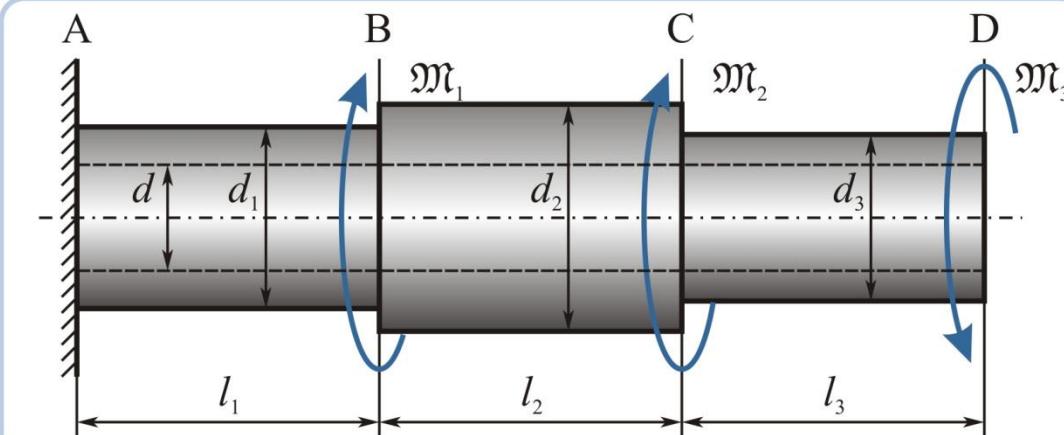
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}, l_3 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 40 \text{ mm}, d_2 = 40 \text{ mm}, d_3 = 30 \text{ mm}, d = 10 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 400 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 100 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_3 = 200 \text{ Nm}$$

18. Штап променљивог прстенастог попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спретова, како то слика показује. Штап је израђен од алуминијума чији је модул клизања $G=7.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



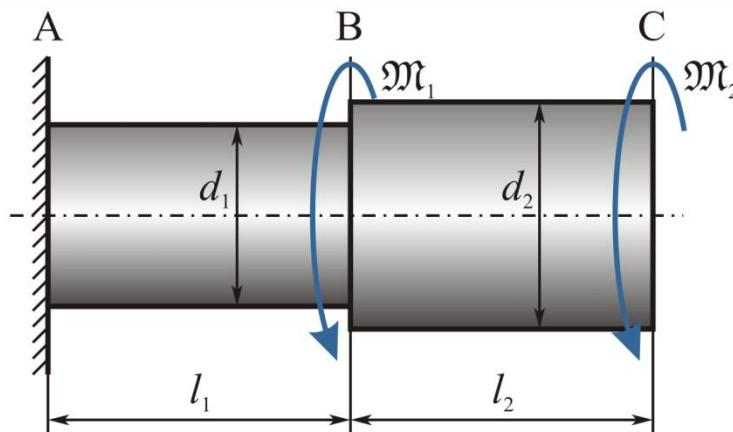
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}, l_3 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 40 \text{ mm}, d_2 = 60 \text{ mm}, d_3 = 30 \text{ mm}, d = 20 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 400 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 300 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_3 = 200 \text{ Nm}$$

19. Штап променљивог кружног попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спрегова, како то слика показује. Штап је израђен од алуминијума чији је модул клизања $G=2.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



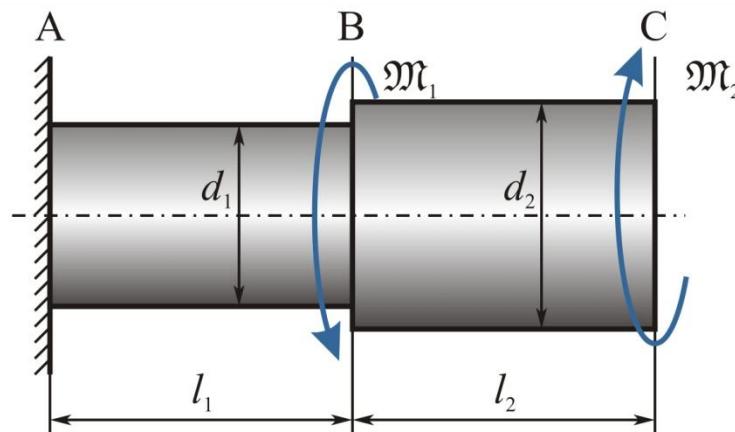
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 40 \text{ mm}, d_2 = 60 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 400 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 200 \text{ Nm}$$

20. Штап променљивог кружног попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спрегова, како то слика показује. Штап је израђен од алуминијума чији је модул клизања $G=2.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



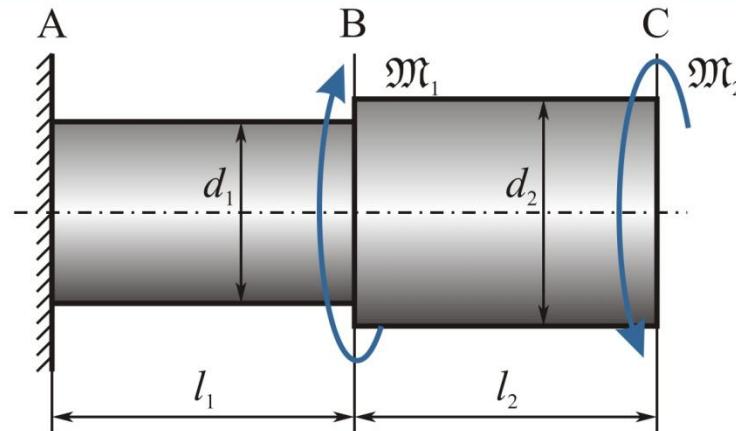
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 40 \text{ mm}, d_2 = 60 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 400 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 200 \text{ Nm}$$

21. Штап променљивог кружног попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спрегова, како то слика показује. Штап је израђен од алуминијума чији је модул клизања $G=2.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



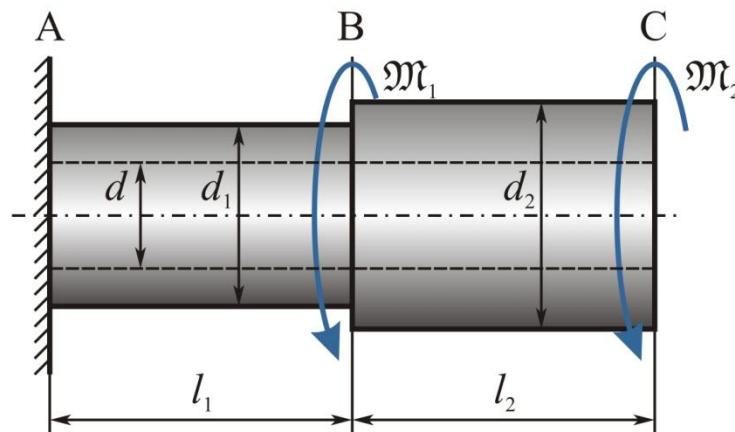
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 40 \text{ mm}, d_2 = 60 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 400 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 200 \text{ Nm}$$

22. Штап променљивог прстенастог попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спретова, како то слика показује. Штап је израђен од алуминијума чији је модул клизања $G=2.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



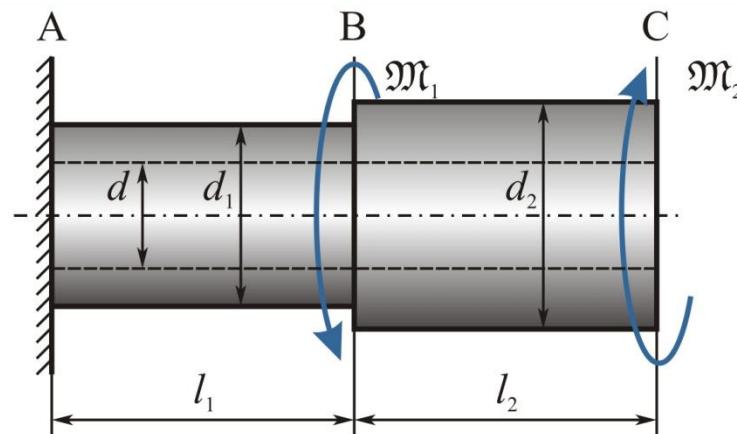
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 40 \text{ mm}, d_2 = 60 \text{ mm}, d = 20 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 400 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 300 \text{ Nm}$$

23. Штап променљивог прстенастог попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спретова, како то слика показује. Штап је израђен од алуминијума чији је модул клизања $G=2.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



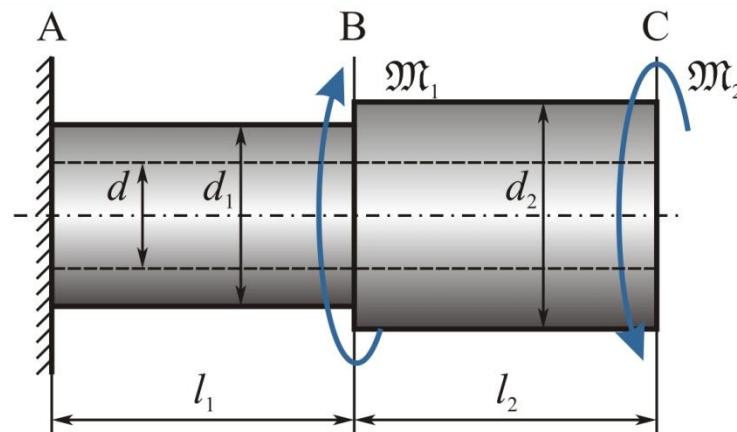
$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 40 \text{ mm}, d_2 = 60 \text{ mm}, d = 20 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 100 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 300 \text{ Nm}$$

24. Штап променљивог прстенастог попречног укљештен је на једном свом крају и изложен дејству спретова, како то слика показује. Штап је израђен од алуминијума чији је модул клизања $G=2.5 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$.

Одредити максимални напон у штапу и угао увијања.



$$l_1 = 200 \text{ mm}, l_2 = 200 \text{ mm}$$

$$d_1 = 40 \text{ mm}, d_2 = 60 \text{ mm}, d = 20 \text{ mm}$$

$$\mathfrak{M}_1 = 400 \text{ Nm}, \mathfrak{M}_2 = 300 \text{ Nm}$$

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

5	ZR 22/2021	Nina Davidović	25	1
5	ZR 23/2021	Milana Stanojev	26	2
7	ZR 24/2021	Matija Čolić	27	3
3	ZR 25/2021	Miloš Peković	28	4
9	ZR 27/2021	Maja Todorović	29	5
0	ZR 28/2021	Anđela Jovanović	30	6
1	ZR 29/2021	Sara Horvat	1	7
2	ZR 30/2021	Mladen Popin	2	8
3	ZR 31/2020	Strahinja Saravolac	3	9
4	ZR 31/2021	Miljan Ognjenović	4	10
5	ZR 32/2021	Stefan Dragumilo	5	11
5	ZR 33/2020	Žarko Cvjetičanin	6	12
7	ZR 33/2021	Kosta Radoja	7	13
3	ZR 34/2021	Andrijana Marinković	25	14
9	ZR 35/2021	Luka Todorović	9	15
0	ZR 36/2021	Bogdan Pokrajac	10	16
1	ZR 37/2021	Petar Pauković	11	17
2	ZR 38/2021	Aleksandra Trbojević	26	18
3	ZR 39/2021	Nataša Kuljić	13	19
4	ZR 40/2021	Nemanja Mirković	14	20
5	ZR 41/2021	Violeta Švarc	15	21

Основе механике

Домаћи 2

Предметни наставник

Миодраг Зуковић

zukovic@uns.ac.rs