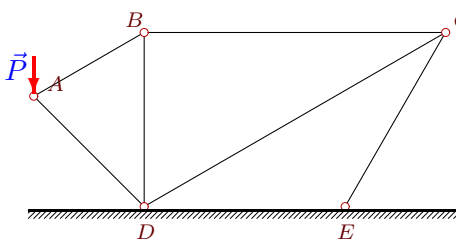


Плоская конструкция из 6 стержней

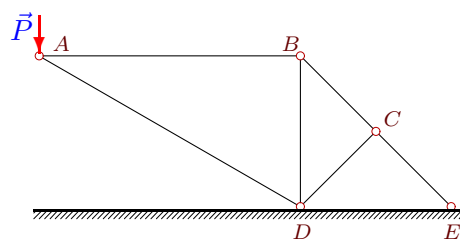
Курсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.–
М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.14.)

Задача S-1.1. Горелова Валерия Николаевна



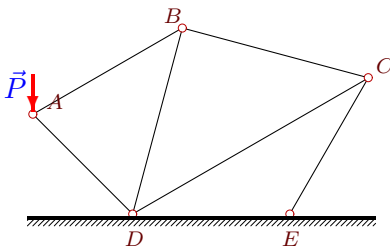
$P=17$ кН,
 $\angle ABD=60^\circ$,
 $\angle ADB=45^\circ$,
 $\angle BDC=60^\circ$,
 $\angle BCD=30^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=120^\circ$.

Задача S-1.2. Горин Николай Александрович



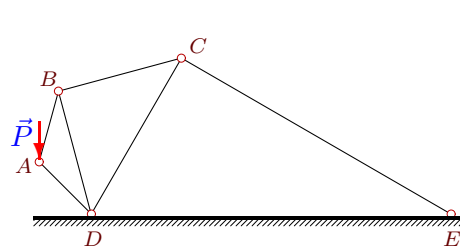
$P=12$ кН,
 $\angle ABD=90^\circ$,
 $\angle ADB=60^\circ$,
 $\angle BDC=45^\circ$,
 $\angle BCD=90^\circ$,
 $\angle CDE=45^\circ$,
 $\angle CED=45^\circ$.

Задача S-1.3. Гурьянова Ксения Андреевна



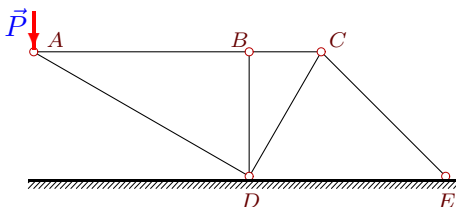
$P=11$ кН,
 $\angle ABD=45^\circ$,
 $\angle ADB=60^\circ$,
 $\angle BDC=45^\circ$,
 $\angle BCD=45^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=120^\circ$.

Задача S-1.4. Дардас Халед Хассанович



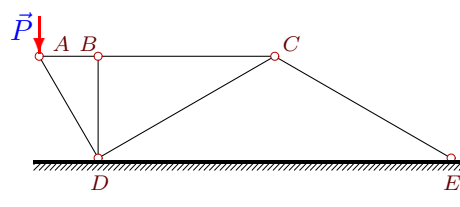
$P=32$ кН,
 $\angle ABD=30^\circ$,
 $\angle ADB=30^\circ$,
 $\angle BDC=45^\circ$,
 $\angle BCD=45^\circ$,
 $\angle CDE=60^\circ$,
 $\angle CED=30^\circ$.

Задача S-1.5. Душеин Александр Александрович



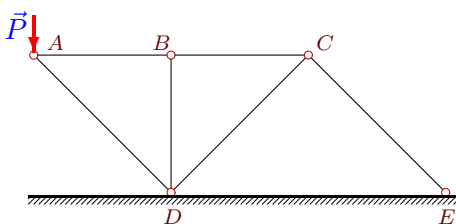
$P=14$ кН,
 $\angle ABD=90^\circ$,
 $\angle ADB=60^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=60^\circ$,
 $\angle CDE=60^\circ$,
 $\angle CED=45^\circ$.

Задача S-1.6. Коваль Данил Денисович



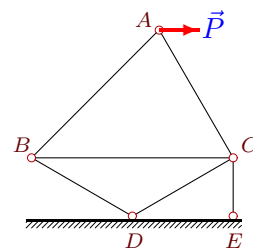
$P=15$ кН,
 $\angle ABD=90^\circ$,
 $\angle ADB=30^\circ$,
 $\angle BDC=60^\circ$,
 $\angle BCD=30^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=30^\circ$.

Задача S-1.7. Куликов Алексей Алексеевич



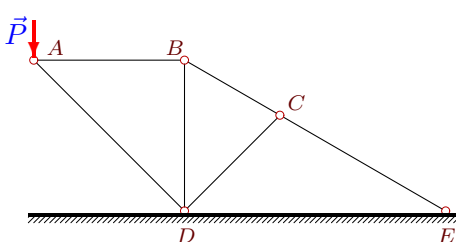
$P=12$ кН,
 $\angle ABD=90^\circ$,
 $\angle ADB=45^\circ$,
 $\angle BDC=45^\circ$,
 $\angle BCD=45^\circ$,
 $\angle CDE=45^\circ$,
 $\angle CED=45^\circ$.

Задача S-1.8. Лезин Владислав Алексеевич



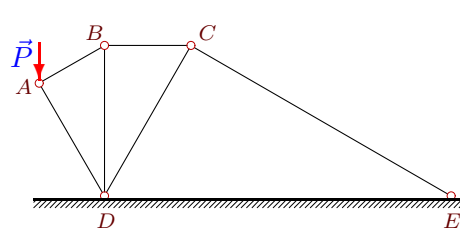
$P=12$ кН,
 $\angle ACB=60^\circ$,
 $\angle ABC=45^\circ$,
 $\angle BDC=120^\circ$,
 $\angle BCD=30^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=90^\circ$.

Задача S-1.9. Макаров Станислав Анатольевич



$P=12$ кН,
 $\angle ABD=90^\circ$,
 $\angle ADB=45^\circ$,
 $\angle BDC=45^\circ$,
 $\angle BCD=75^\circ$,
 $\angle CDE=45^\circ$,
 $\angle CED=30^\circ$.

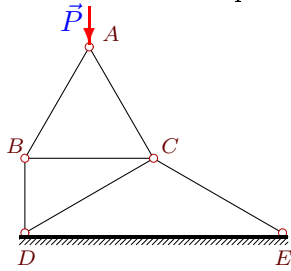
Задача S-1.10. Мамедов Роман Махмудович



$P=2$ кН,
 $\angle ABD=60^\circ$,
 $\angle ADB=30^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=60^\circ$,
 $\angle CDE=60^\circ$,
 $\angle CED=30^\circ$.

Задача S-1.11.

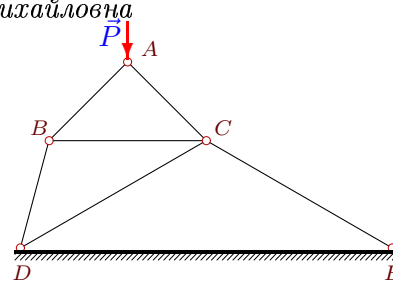
Мордасов Денис Русланович



$P=31$ кН,
 $\angle ACB=60^\circ$,
 $\angle ABC=60^\circ$,
 $\angle BDC=60^\circ$,
 $\angle BCD=30^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=30^\circ$.

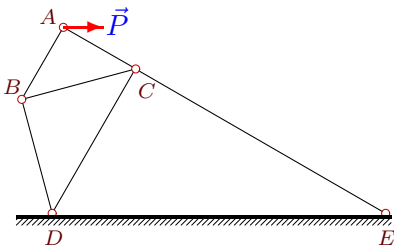
Задача S-1.12.

Овсянникова Варвара Михайловна



$P=30$ кН,
 $\angle ACB=45^\circ$,
 $\angle ABC=45^\circ$,
 $\angle BDC=45^\circ$,
 $\angle BCD=30^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=30^\circ$.

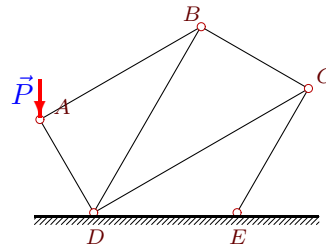
Задача S-1.13. *Олиференко Ярослав Денисович*



$P=19$ кН,
 $\angle ACB=45^\circ$,
 $\angle ABC=45^\circ$,
 $\angle BDC=45^\circ$,
 $\angle BCD=45^\circ$,
 $\angle CDE=60^\circ$,
 $\angle CED=30^\circ$.

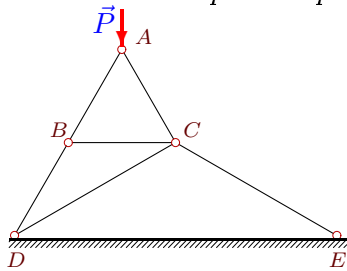
Задача S-1.14.

Опеньшев Роман Олегович



$P=9$ кН,
 $\angle ABD=30^\circ$,
 $\angle ADB=60^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=60^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=120^\circ$.

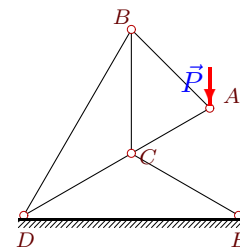
Задача S-1.15. *Прыгов Артём Владиславович*



$P=5$ кН,
 $\angle ACB=60^\circ$,
 $\angle ABC=60^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=30^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=30^\circ$.

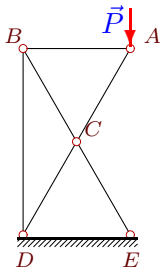
Задача S-1.16.

Терзе Сергей Владимирович



$P=29$ кН,
 $\angle ACB=60^\circ$,
 $\angle ABC=45^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=120^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=30^\circ$.

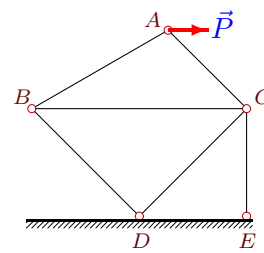
Задача S-1.17. *Чахкиев Магомед Имранович*



$P=32$ кН,
 $\angle ACB=60^\circ$,
 $\angle ABC=60^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=120^\circ$,
 $\angle CDE=60^\circ$,
 $\angle CED=60^\circ$.

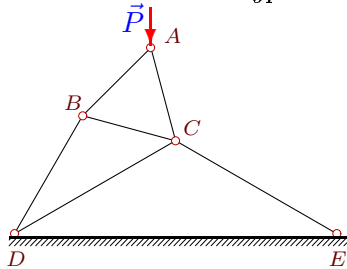
Задача S-1.18.

Чехлов Степан Алексеевич



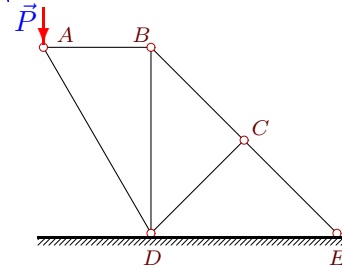
$P=2$ кН,
 $\angle ACB=45^\circ$,
 $\angle ABC=30^\circ$,
 $\angle BDC=90^\circ$,
 $\angle BCD=45^\circ$,
 $\angle CDE=45^\circ$,
 $\angle CED=90^\circ$.

Задача S-1.19. *Шурова Юлия Дмитриевна*



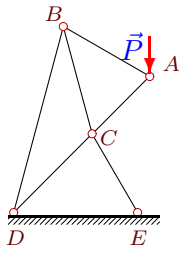
$P=22$ кН,
 $\angle ACB=60^\circ$,
 $\angle ABC=60^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=45^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=30^\circ$.

Задача S-1.20.



$P=25$ кН,
 $\angle ABD=90^\circ$,
 $\angle ADB=30^\circ$,
 $\angle BDC=45^\circ$,
 $\angle BCD=90^\circ$,
 $\angle CDE=45^\circ$,
 $\angle CED=45^\circ$.

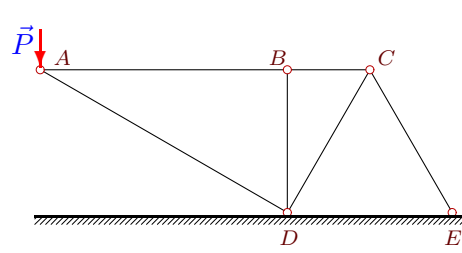
Задача S-1.21.



$P=21$ кН,
 $\angle ACB=60^\circ$,
 $\angle ABC=45^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=120^\circ$,
 $\angle CDE=45^\circ$,
 $\angle CED=60^\circ$.

S-1

Задача S-1.22.



$P=9$ кН,
 $\angle ABD=90^\circ$,
 $\angle ADB=60^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=60^\circ$,
 $\angle CDE=60^\circ$,
 $\angle CED=60^\circ$.

Ответы.

Плоская конструкция из 6 стержней

07-Feb-20

	S_{AB}	S_{AC}	S_{AD}	S_{BC}	S_{BD}	S_{CD}	S_{CE}	
1	12.445	—	-15.242	10.778	-6.222	-18.667	10.778	Горелова Валерия Николаевна
2	20.785	—	-24.000	29.394	-20.785	-0.000	29.394	Горин Николай Александрович
3	8.053	—	-9.862	5.694	-5.694	-11.000	8.053	Гурьянова Ксения Андреевна
4	26.128	—	-9.563	13.064	-22.627	-9.238	9.238	Дардас Халед Хассанович
5	24.249	—	-28.000	24.249	-0.000	-17.751	21.741	Душеин Александр Александрович
6	8.660	—	-17.321	8.660	-0.000	-5.000	5.000	Коваль Данил Денисович
7	12.000	—	-16.971	12.000	0.000	-8.485	8.485	Куликов Алексей Алексеевич
8	10.759	-8.785	—	-20.785	15.215	29.072	-22.144	Лезин Владислав Алексеевич
9	12.000	—	-16.971	13.856	-6.928	0.000	13.856	Макаров Станислав Анатольевич
10	1.000	—	-1.732	0.866	-0.500	-0.433	0.750	Мамедов Роман Махмудович
11	-17.898	-17.898	—	8.949	-15.500	-15.500	-15.500	Мордасов Денис Русланович
12	-21.213	-21.213	—	10.981	-15.529	-12.679	-17.321	Овсянникова Варвара Михайловна
13	9.500	-16.454	—	-6.718	6.718	4.750	-21.204	Олиференко Ярослав Денисович
14	4.500	—	-7.794	2.250	-3.897	-4.500	3.897	Опенышев Роман Олегович
15	-2.887	-2.887	—	0.000	-2.887	-1.667	-3.333	Прыгов Артём Владиславович
16	26.001	-21.229	—	-50.229	36.771	-71.459	-50.229	Терзе Сергей Владимирович
17	18.475	-36.950	—	-36.950	32.000	-36.950	-36.950	Чаккиев Магомед Имранович
18	1.464	-1.035	—	-2.000	1.035	3.864	-3.464	Чехлов Степан Алексеевич
19	-6.575	-17.963	—	1.762	-5.895	-15.193	-18.597	Шурова Юлия Дмитриевна
20	14.434	—	-28.868	20.412	-14.434	-0.000	20.412	
21	15.373	-18.828	—	-29.698	21.741	-26.786	-26.627	
22	15.588	—	-18.000	15.588	-0.000	-15.588	15.588	

S-1 файл 1se1-AnsA