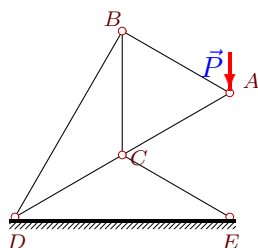


Плоская конструкция из 6 стержней

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

Задача 1.1.

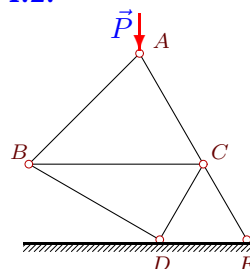
Бублей Александр



$P=18$ кН,
 $\angle ACB=60^\circ$,
 $\angle ABC=60^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=120^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=30^\circ$.

Задача 1.2.

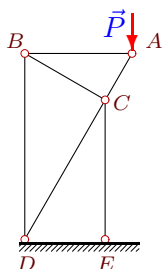
Воробьев Кирилл



$P=3$ кН,
 $\angle ACB=60^\circ$,
 $\angle ABC=45^\circ$,
 $\angle BDC=90^\circ$,
 $\angle BCD=60^\circ$,
 $\angle CDE=60^\circ$,
 $\angle CED=60^\circ$.

Задача 1.3.

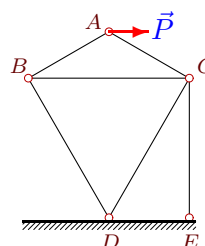
Гаджиев Джамал



$P=23$ кН,
 $\angle ACB=90^\circ$,
 $\angle ABC=30^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=90^\circ$,
 $\angle CDE=60^\circ$,
 $\angle CED=90^\circ$.

Задача 1.4.

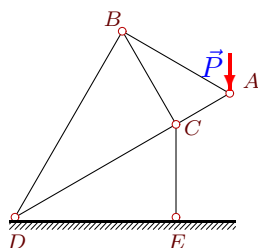
Костюков Дмитрий



$P=19$ кН,
 $\angle ACB=30^\circ$,
 $\angle ABC=30^\circ$,
 $\angle BDC=60^\circ$,
 $\angle BCD=60^\circ$,
 $\angle CDE=60^\circ$,
 $\angle CED=90^\circ$.

Задача 1.5.

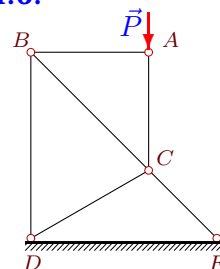
Котенко Вячеслав



$P=32$ кН,
 $\angle ACB=90^\circ$,
 $\angle ABC=30^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=90^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=90^\circ$.

Задача 1.6.

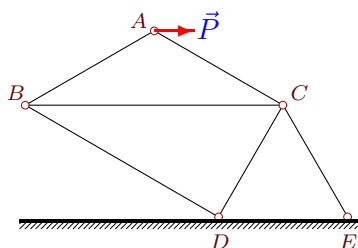
Светлов Вадим



$P=19$ кН,
 $\angle ACB=45^\circ$,
 $\angle ABC=45^\circ$,
 $\angle BDC=60^\circ$,
 $\angle BCD=75^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=45^\circ$.

Задача 1.7.

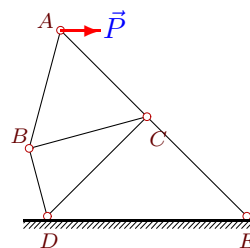
Смирнова Анастасия



$P=27$ кН,
 $\angle ACB=30^\circ$,
 $\angle ABC=30^\circ$,
 $\angle BDC=90^\circ$,
 $\angle BCD=60^\circ$,
 $\angle CDE=60^\circ$,
 $\angle CED=60^\circ$.

Задача 1.8.

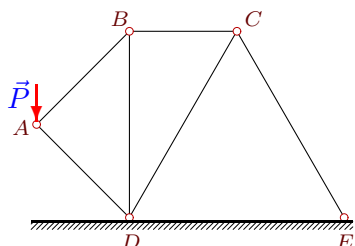
Цвирко Федор



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

Задача 1.9.

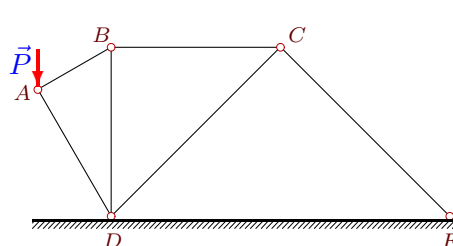
Шимарова Светлана



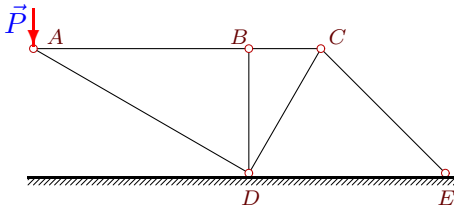
$P=11$ кН,
 $\angle ABD=45^\circ$,
 $\angle ADB=45^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=60^\circ$,
 $\angle CDE=60^\circ$,
 $\angle CED=60^\circ$.

Задача 1.10.

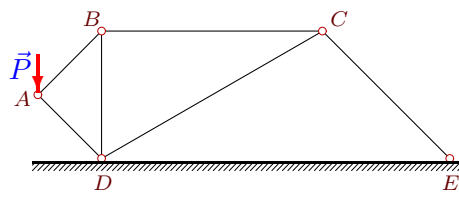
Шинкина Анна



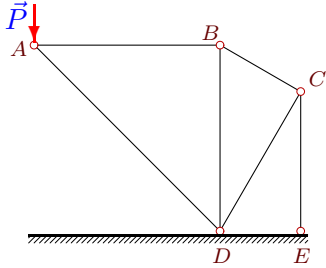
$P=6$ кН,
 $\angle ABD=60^\circ$,
 $\angle ADB=30^\circ$,
 $\angle BDC=45^\circ$,
 $\angle BCD=45^\circ$,
 $\angle CDE=45^\circ$,
 $\angle CED=45^\circ$.

Задача 1.11.*Никита Шевцов*

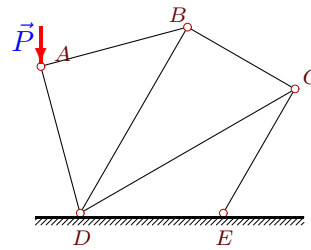
$P=8$ кН,
 $\angle ABD=90^\circ$,
 $\angle ADB=60^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=60^\circ$,
 $\angle CDE=60^\circ$,
 $\angle CED=45^\circ$.

Задача 1.12.*Аксенов Юрий*

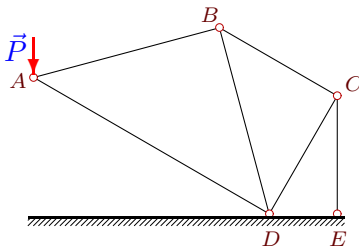
$P=18$ кН,
 $\angle ABD=45^\circ$,
 $\angle ADB=45^\circ$,
 $\angle BDC=60^\circ$,
 $\angle BCD=30^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=45^\circ$.

Задача 1.13.*Александр Коротеев*

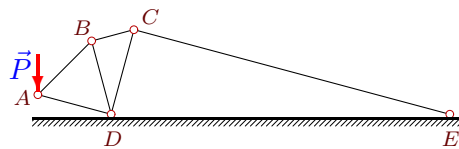
$P=13$ кН,
 $\angle ABD=90^\circ$,
 $\angle ADB=45^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=90^\circ$,
 $\angle CDE=60^\circ$,
 $\angle CED=90^\circ$.

Задача 1.14.*Мальцев Александр*

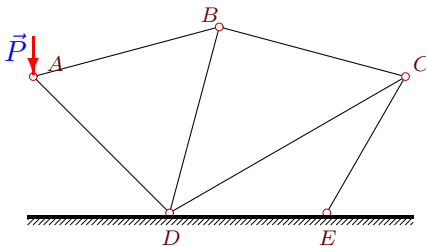
$P=30$ кН,
 $\angle ABD=45^\circ$,
 $\angle ADB=45^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=60^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=120^\circ$.

Задача 1.15.*Зайцева Евгения*

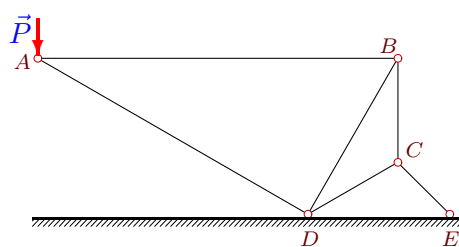
$P=33$ кН,
 $\angle ABD=90^\circ$,
 $\angle ADB=45^\circ$,
 $\angle BDC=45^\circ$,
 $\angle BCD=90^\circ$,
 $\angle CDE=60^\circ$,
 $\angle CED=90^\circ$.

Задача 1.16.*Шабан Михаил*

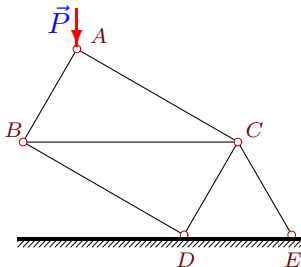
$P=6$ кН,
 $\angle ABD=60^\circ$,
 $\angle ADB=60^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=60^\circ$,
 $\angle CDE=75^\circ$,
 $\angle CED=15^\circ$.

Задача 1.17.*Желябовская Юлия*

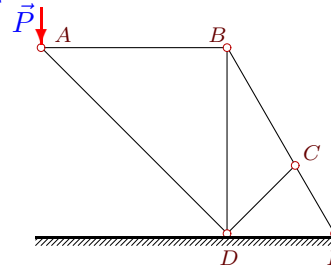
$P=3$ кН,
 $\angle ABD=60^\circ$,
 $\angle ADB=60^\circ$,
 $\angle BDC=45^\circ$,
 $\angle BCD=45^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=120^\circ$.

Задача 1.18.*Грицай Виктор*

$P=19$ кН,
 $\angle ABD=60^\circ$,
 $\angle ADB=90^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=120^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=45^\circ$.

Задача 1.19.*Ченцов Максим*

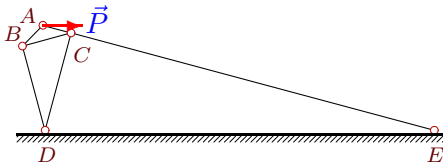
$P=18$ кН,
 $\angle ACB=30^\circ$,
 $\angle ABC=60^\circ$,
 $\angle BDC=90^\circ$,
 $\angle BCD=60^\circ$,
 $\angle CDE=60^\circ$,
 $\angle CED=60^\circ$.

Задача 1.20.*Чигидина Лиза*

$P=10$ кН,
 $\angle ABD=90^\circ$,
 $\angle ADB=45^\circ$,
 $\angle BDC=45^\circ$,
 $\angle BCD=105^\circ$,
 $\angle CDE=45^\circ$,
 $\angle CED=60^\circ$.

Задача 1.21.

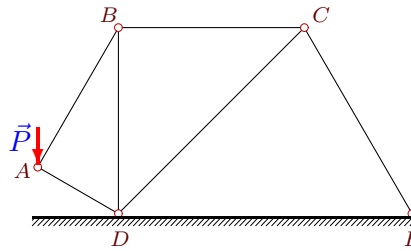
Степин Илья



$P=15$ кН,
 $\angle ACB=30^\circ$,
 $\angle ABC=30^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=60^\circ$,
 $\angle CDE=75^\circ$,
 $\angle CED=15^\circ$.

Задача 1.22.

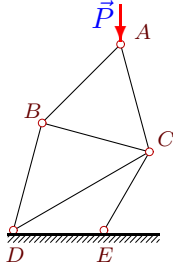
Колесник Анастасия



$P=33$ кН,
 $\angle ABD=30^\circ$,
 $\angle ADB=60^\circ$,
 $\angle BDC=45^\circ$,
 $\angle BCD=45^\circ$,
 $\angle CDE=45^\circ$,
 $\angle CED=60^\circ$.

Задача 1.23.

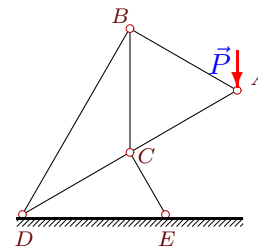
Настаева Зухра



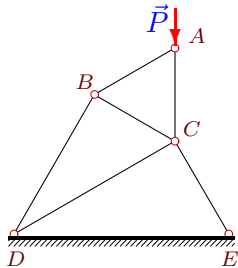
$P=1$ кН,
 $\angle ACB=60^\circ$,
 $\angle ABC=60^\circ$,
 $\angle BDC=45^\circ$,
 $\angle BCD=45^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=120^\circ$.

Задача 1.24.

ШУЙЧИКОВ АРТЁМ



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

Задача 1.25.

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

Плоская конструкция из 6 стержней

	S_{AB}	S_{AC}	S_{AD}	S_{BC}	S_{BD}	S_{CD}	S_{CE}	
1	18.000	-18.000	—	-36.000	31.177	-54.000	-36.000	Бублей Александр
2	-1.553	-2.196	—	3.000	-2.196	-3.000	0.804	Воробьев Кирилл
3	13.279	-26.558	—	-15.333	7.667	-0.000	-30.667	Гаджиев Джамал
4	10.970	-10.970	—	-12.667	6.333	44.333	-43.879	Костюков Дмитрий
5	32.000	-32.000	—	-36.950	18.475	-10.667	-42.667	Котенко Вячеслав
6	0.000	-19.000	—	-0.000	0.000	-13.909	-17.035	Светлов Вадим
7	15.588	-15.588	—	-27.000	15.588	36.000	-45.000	Смирнова Анастасия
8	15.513	-21.192	—	-7.757	13.435	6.718	-25.070	Цвирко Федор
9	7.778	—	-7.778	5.500	-5.500	-5.500	5.500	Шимарова Светлана
10	3.000	—	-5.196	2.598	-1.500	-1.837	1.837	Шинкина Анна
11	13.856	—	-16.000	13.856	-0.000	-10.144	12.423	Никита Шевцов
12	12.728	—	-12.728	9.000	-9.000	-6.588	4.659	Аксенов Юрий
13	13.000	—	-18.385	15.011	-7.506	-26.000	30.022	Александр Коротеев
14	7.765	—	-28.978	5.490	-5.490	-10.981	9.510	Мальцев Александр
15	40.417	—	-45.079	57.158	-40.417	-99.000	114.315	Зайцева Евгения
16	6.692	—	-4.899	5.796	-3.346	-2.898	5.019	Шабан Михаил
17	2.449	—	-3.346	2.121	-1.225	-4.098	3.000	Желябовская Юлия
18	32.909	—	-38.000	57.000	-65.818	41.727	51.105	Грицай Виктор
19	-15.588	-9.000	—	31.177	-27.000	-25.981	20.785	Ченцов Максим
20	10.000	—	-14.142	20.000	-17.321	-0.000	20.000	Чигидина Лиза
21	4.483	-12.247	—	-3.882	2.241	1.941	-15.610	Степин Илья
22	28.579	—	-16.500	14.289	-24.750	-12.812	10.461	Колесник Анастасия
23	-0.299	-0.816	—	0.149	-0.259	0.866	-1.366	Настаева Зухра
24	9.000	-9.000	—	-18.000	15.588	-18.000	-15.588	ШУЙЧИКОВ АРТЁМ
25	0.000	-2.000	—	-0.000	0.000	-1.000	-1.732	