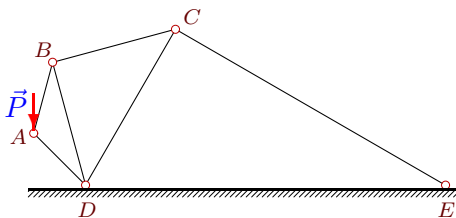


Плоская конструкция из 6 стержней

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

Задача S-1.1.

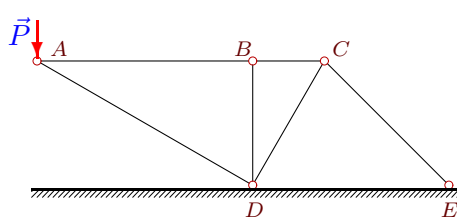
Кошелев Дмитрий



$P=12$ 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-1.2.

Зеленков Андрей Владимирович

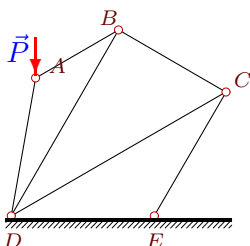


$P=22$ кН,
 $\angle ABD=90^\circ$,
 $\angle ADB=60^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=60^\circ$,
 $\angle CDE=60^\circ$,
 $\angle CED=45^\circ$.

Задача S-1.3.

Александров Максим

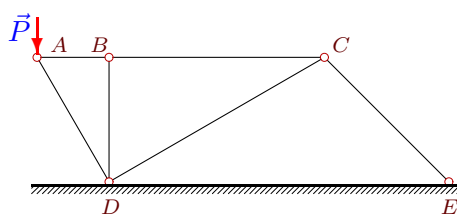
Витальевич



$P=11$ кН,
 $\angle ABD=30^\circ$,
 $\angle ADB=20^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=60^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=120^\circ$.

Задача S-1.4.

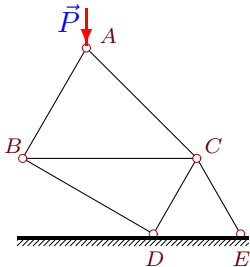
Осеев Сергей Андреевич



$P=27$ кН,
 $\angle ABD=90^\circ$,
 $\angle ADB=30^\circ$,
 $\angle BDC=60^\circ$,
 $\angle BCD=30^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=45^\circ$.

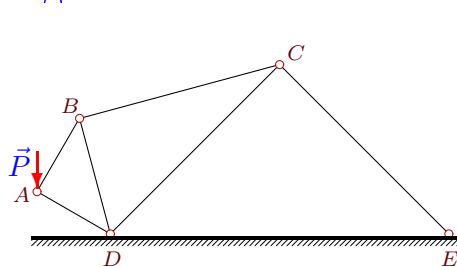
Задача S-1.5.

Шанина Инна



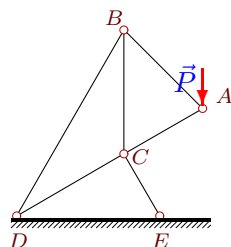
$P=18$ кН,
 $\angle ACB=45^\circ$,
 $\angle ABC=60^\circ$,
 $\angle BDC=90^\circ$,
 $\angle BCD=60^\circ$,
 $\angle CDE=60^\circ$,
 $\angle CED=60^\circ$.

Задача S-1.6.



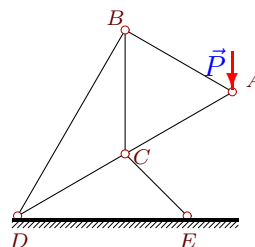
$P=30$ кН,
 $\angle ABD=45^\circ$,
 $\angle ADB=45^\circ$,
 $\angle BDC=60^\circ$,
 $\angle BCD=30^\circ$,
 $\angle CDE=45^\circ$,
 $\angle CED=45^\circ$.

Задача S-1.7.



$P=4$ кН,
 $\angle ACB=60^\circ$,
 $\angle ABC=45^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=120^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=60^\circ$.

Задача S-1.8.



$P=28$ кН,
 $\angle ACB=60^\circ$,
 $\angle ABC=60^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=120^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=45^\circ$.

S-1

Ответы.

Плоская конструкция из 6 стержней

22.09.2014

	S_{AB}	S_{AC}	S_{AD}	S_{BC}	S_{BD}	S_{CD}	S_{CE}	
1	9.798	—	-3.586	4.899	-8.485	-3.464	3.464	Кошелев Дмитрий
2	38.105	—	-44.000	38.105	-0.000	-27.895	34.164	Зеленков Андрей Владимирович
3	-2.493	—	-12.436	-1.247	2.159	2.493	-2.159	Александров Максим Витальевич
4	15.588	—	-31.177	15.588	-0.000	-11.412	8.069	Осеев Сергей Андреевич
5	-13.177	-9.317	—	26.354	-22.823	-23.569	15.962	Шанина Инна
6	25.981	—	-15.000	18.371	-18.371	-15.910	9.186	
7	3.586	-2.928	—	-6.928	5.072	-6.392	-6.000	
8	28.000	-28.000	—	-56.000	48.497	-68.995	-50.208	

S-1 файл ol sdfA