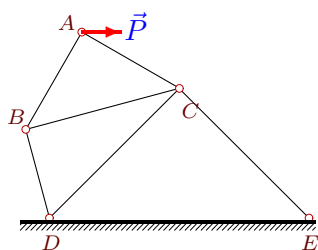


# Плоская конструкция из 6 стержней

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

## Задача S1.1.

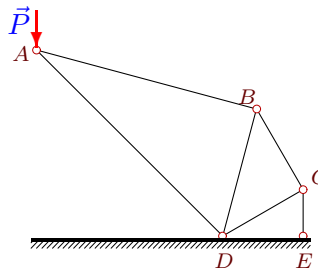
Басараба Олег



$P=24$  кН,  
 $\angle ACB=45^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=30^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=45^\circ$ .

## Задача S1.2.

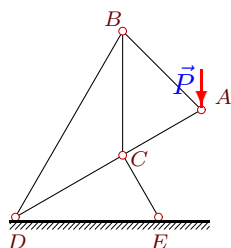
Булава Владислав



$P=15$  кН,  
 $\angle ABD=90^\circ$ ,  
 $\angle ADB=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=90^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

## Задача S1.3.

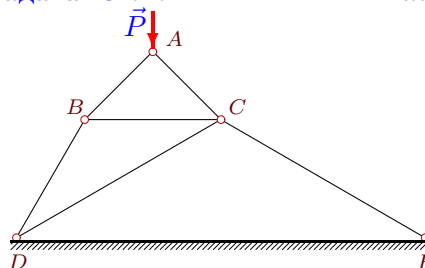
Васильев Игорь



$P=9$  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 S1.4.

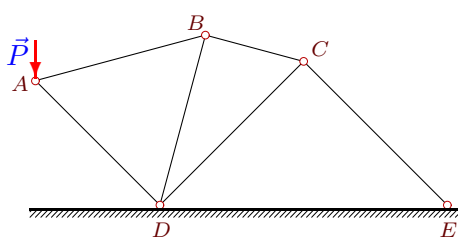
Вишняков Арсений



$P=27$  кН,  
 $\angle ACB=45^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=30^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=30^\circ$ .

## Задача S1.5.

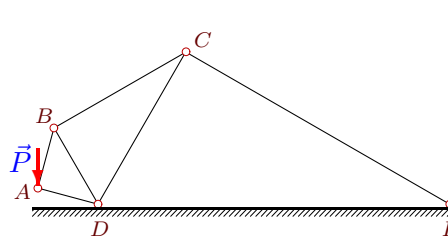
Диянов Кирилл



$P=7$  кН,  
 $\angle ABD=60^\circ$ ,  
 $\angle ADB=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=60^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=45^\circ$ .

## Задача S1.6.

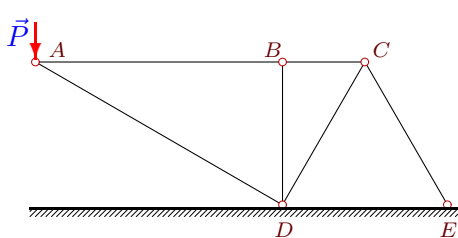
Завидный Антон



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

## Задача S1.7.

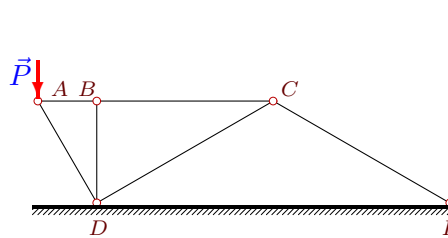
Крнев Александр



$P=11$  кН,  
 $\angle ABD=90^\circ$ ,  
 $\angle ADB=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=60^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

## Задача S1.8.

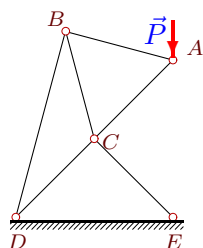
Леонтьева Ульяна



$P=8$  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 S1.9.

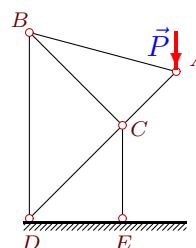
Максименко Антон



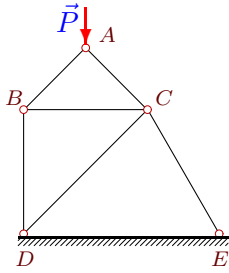
$P=29$  кН,  
 $\angle ACB=60^\circ$ ,  
 $\angle ABC=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=120^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=45^\circ$ .

## Задача S1.10.

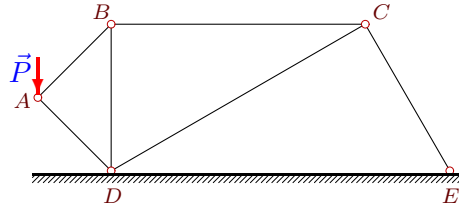
Минкин Герман



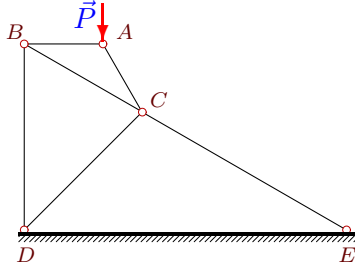
$P=16$  кН,  
 $\angle ACB=90^\circ$ ,  
 $\angle ABC=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=90^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача S1.11.***Нестеров Максим*

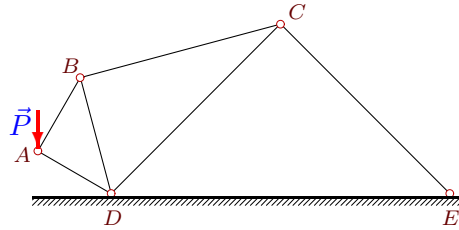
$P=14$  кН,  
 $\angle ACB=45^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

**Задача S1.12.***Пархоменко Даниил*

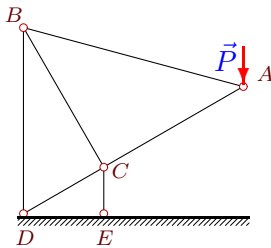
$P=12$  кН,  
 $\angle ABD=45^\circ$ ,  
 $\angle ADB=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=30^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

**Задача S1.13.***Попов Иван*

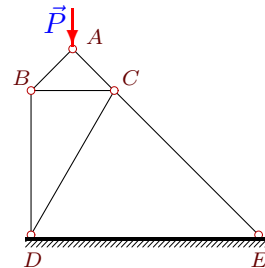
$P=2$  кН,  
 $\angle ACB=30^\circ$ ,  
 $\angle ABC=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=75^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=30^\circ$ .

**Задача S1.14.***Руднев Никита*

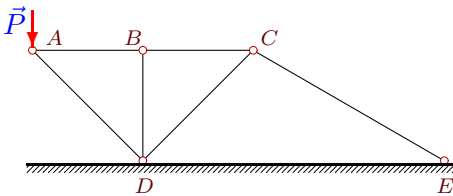
$P=7$  кН,  
 $\angle ABD=45^\circ$ ,  
 $\angle ADB=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=30^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=45^\circ$ .

**Задача S1.15.***Спамбетов Павел*

$P=9$  кН,  
 $\angle ACB=90^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=90^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача S1.16.***Харизин Роман*

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

**Задача S1.17.***Самохин Иван*

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