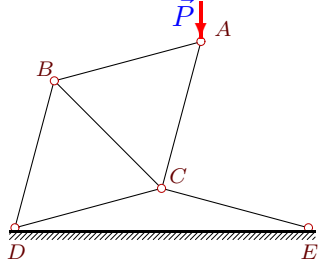


# Плоская конструкция из 6 стержней

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

## Задача 1.1.

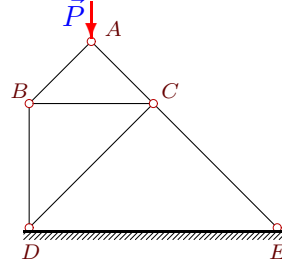
*Андреев Александр Васильевич*



$P=2$  кН,  
 $\angle ACB=60^\circ$ ,  
 $\angle ABC=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=60^\circ$ ,  
 $\angle CDE=15^\circ$ ,  
 $\angle CED=15^\circ$ .

## Задача 1.2.

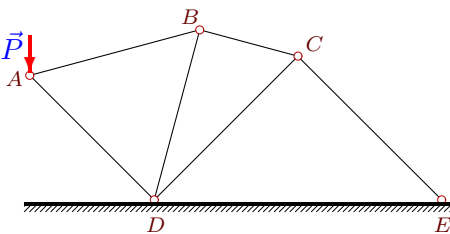
*Бурдюгов Пётр Викторович*



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

## Задача 1.3.

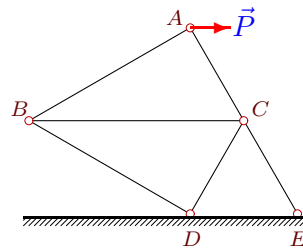
*Герузов Ибрагим Хызырович*



$P=27$  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 1.4.

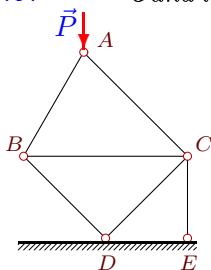
*Гуляев Михаил Сергеевич*



$P=4$  кН,  
 $\angle ACB=60^\circ$ ,  
 $\angle ABC=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=90^\circ$ ,  
 $\angle BCD=60^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

## Задача 1.5.

*Значев Александр Сергеевич*

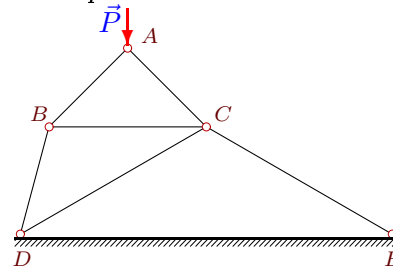


$P=9$  кН,  
 $\angle ACB=45^\circ$ ,  
 $\angle ABC=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=90^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

## Задача 1.6.

*Владимирович*

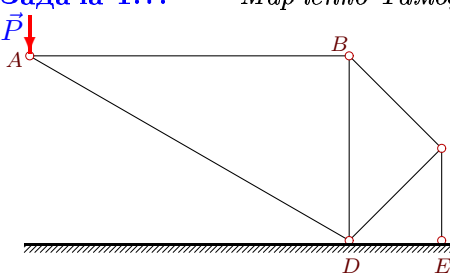
*Калашников Александр*



$P=31$  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 1.7.

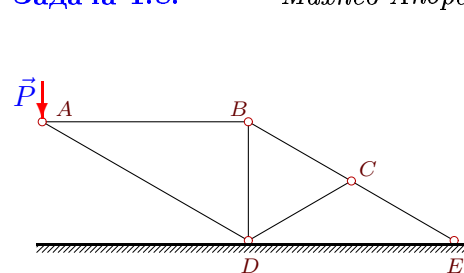
*Марченко Тимофей Алексеевич*



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

## Задача 1.8.

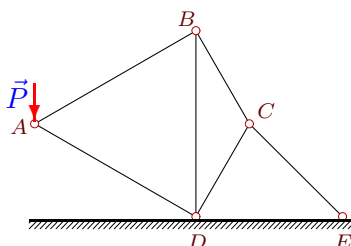
*Махнев Андрей Дмитриевич*



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

## Задача 1.9.

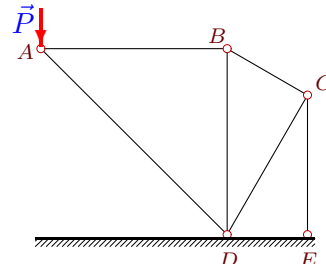
*Мирзов Владимир Мирзобекович*



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

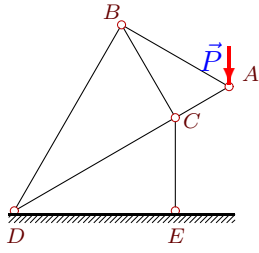
## Задача 1.10.

*Овезов Азат Батырович*



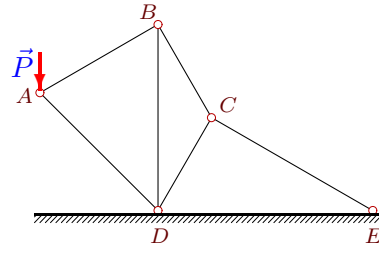
$P=14$  кН,  
 $\angle ABD=90^\circ$ ,  
 $\angle ADB=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=90^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача 1.11.** *Одинцов Никита Игоревич*



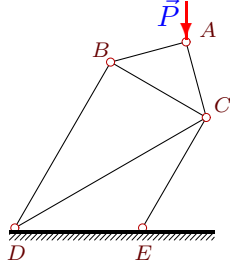
$P=3$  кН,  
 $\angle ACB=90^\circ$ ,  
 $\angle ABC=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=90^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача 1.12.** *Ойкин Дмитрий Олегович*



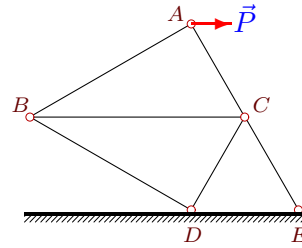
$P=5$  кН,  
 $\angle ABD=60^\circ$ ,  
 $\angle ADB=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=120^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=30^\circ$ .

**Задача 1.13.** *Омарова Сабина Гаджиевна*



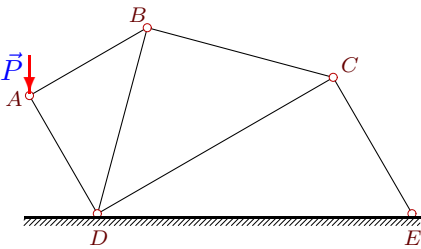
$P=9$  кН,  
 $\angle ACB=45^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=60^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=120^\circ$ .

**Задача 1.14.** *Павлов Максим Александрович*



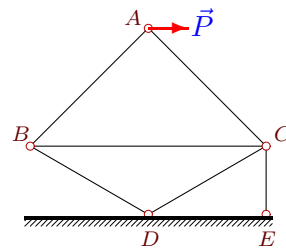
$P=27$  кН,  
 $\angle ACB=60^\circ$ ,  
 $\angle ABC=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=90^\circ$ ,  
 $\angle BCD=60^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

**Задача 1.15.** *Палаткин Павел Евгеньевич*



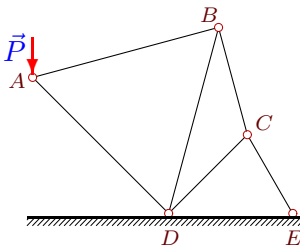
$P=14$  кН,  
 $\angle ABD=45^\circ$ ,  
 $\angle ADB=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

**Задача 1.16.** *Романов Никита Андреевич*



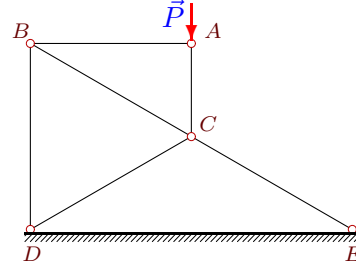
$P=31$  кН,  
 $\angle ACB=45^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=120^\circ$ ,  
 $\angle BCD=30^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача 1.17.** *Сыч Анастасия Владимировна*



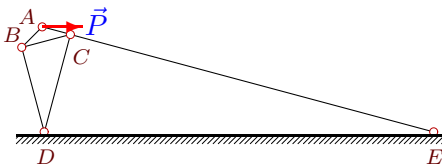
$P=25$  кН,  
 $\angle ABD=60^\circ$ ,  
 $\angle ADB=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=120^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

**Задача 1.18.** *Телятник Богдан Сергеевич*



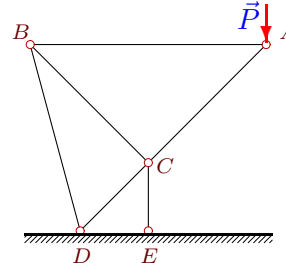
$P=27$  кН,  
 $\angle ACB=60^\circ$ ,  
 $\angle ABC=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=60^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=30^\circ$ .

**Задача 1.19.** *Федоров Владислав Антонович*



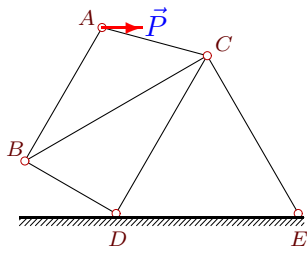
$P=26$  кН,  
 $\angle ACB=30^\circ$ ,  
 $\angle ABC=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=60^\circ$ ,  
 $\angle CDE=75^\circ$ ,  
 $\angle CED=15^\circ$ .

**Задача 1.20.** *Хамурадов Магомед Вахитович*



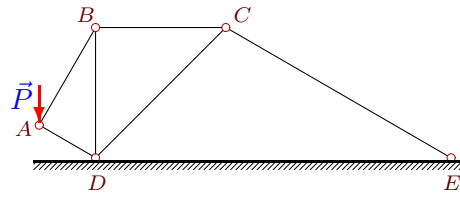
$P=21$  кН,  
 $\angle ACB=90^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=90^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача 1.21.** *Холостова Арина Алексеевна*



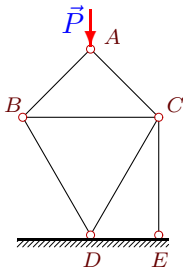
$P=18$  кН,  
 $\angle ACB=45^\circ$ ,  
 $\angle ABC=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=90^\circ$ ,  
 $\angle BCD=30^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

**Задача 1.22.** *Чеботарь Евгений Евгеньевич*



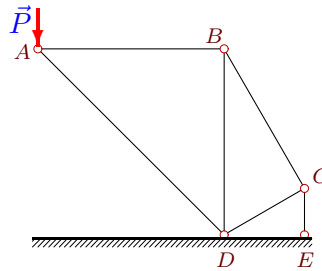
$P=11$  кН,  
 $\angle ABD=30^\circ$ ,  
 $\angle ADB=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=30^\circ$ .

**Задача 1.23.** *Черниченко Александр Александрович*



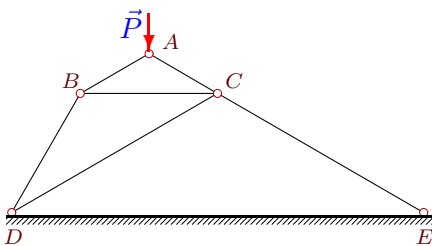
$P=26$  кН,  
 $\angle ACB=45^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=60^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача 1.24.** *Шилкин Алексей Дмитриевич*



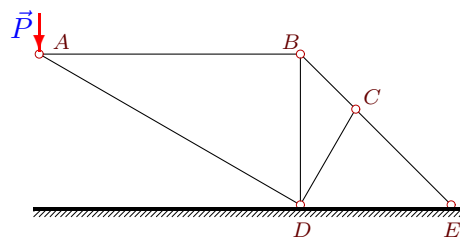
$P=8$  кН,  
 $\angle ABD=90^\circ$ ,  
 $\angle ADB=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=90^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача 1.25.** *Юдицкий Илья Евгеньевич*



$P=3$  кН,  
 $\angle ACB=30^\circ$ ,  
 $\angle ABC=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=30^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=30^\circ$ .

**Задача 1.26.**



$P=5$  кН,  
 $\angle ABD=90^\circ$ ,  
 $\angle ADB=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=105^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=45^\circ$ .