

# Плоская конструкция из 6 стержней

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

**Задача S-1.1.** Баранов Д.А.

$P=14$  кН,  
 $\angle ACB=90^\circ$ ,  
 $\angle ABC=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=90^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача S-1.2.** Дашков И.И.

$P=13$  кН,  
 $\angle ACB=60^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=120^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=45^\circ$ .

**Задача S-1.3.** Киреев А.Д.

$P=1$  кН,  
 $\angle ABD=30^\circ$ ,  
 $\angle ADB=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=30^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=120^\circ$ .

**Задача S-1.4.** Кандауров Я.А.

$P=19$  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-1.5.** Кондрашов А.О.

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

**Задача S-1.6.** Кравов М.Р.

$P=22$  кН,  
 $\angle ABD=30^\circ$ ,  
 $\angle ADB=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=120^\circ$ .

**Задача S-1.7.** Круглов Н.А.

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

**Задача S-1.8.** Ломакин А.И.

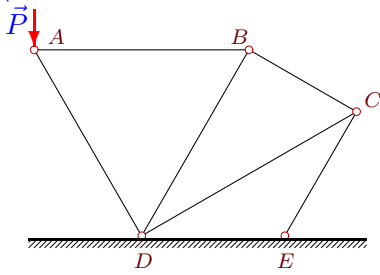
$P=25$  кН,  
 $\angle ACB=45^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=60^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

**Задача S-1.9.** Новиков Н.С.

$P=16$  кН,  
 $\angle ACB=30^\circ$ ,  
 $\angle ABC=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=60^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=30^\circ$ .

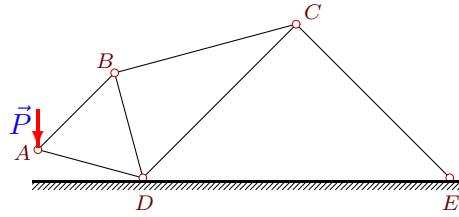
**Задача S-1.10.** Ожерельев Н.Р.

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

**Задача S-1.11.**

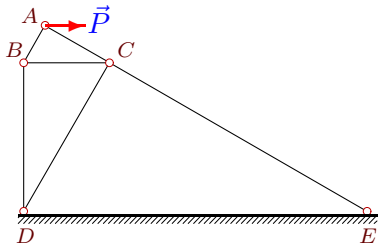
Прогонов Д.О.

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

**Задача S-1.12.**

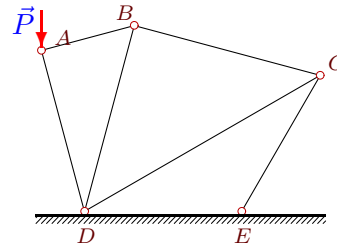
Пронин И.О.

$P=10$  кН,  
 $\angle ABD=60^\circ$ ,  
 $\angle ADB=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=30^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=45^\circ$ .

**Задача S-1.13.**

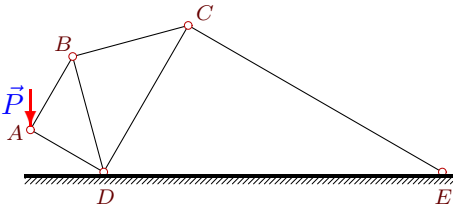
Рожков И.М.

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

**Задача S-1.14.**

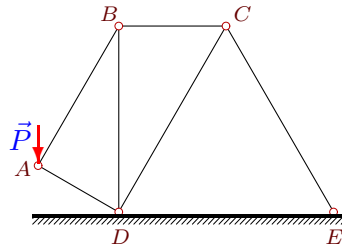
Романов Р.Р.

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

**Задача S-1.15.**

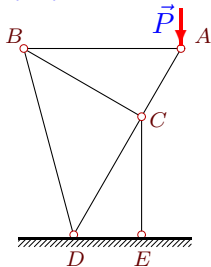
Садоменко С.А.

$P=31$  кН,  
 $\angle ABD=45^\circ$ ,  
 $\angle ADB=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=30^\circ$ .

**Задача S-1.16.**

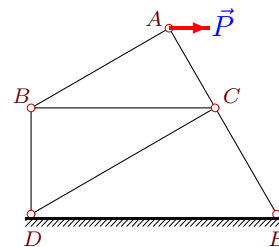
Сергеев Д.В.

$P=29$  кН,  
 $\angle ABD=30^\circ$ ,  
 $\angle ADB=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=60^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

**Задача S-1.17.**

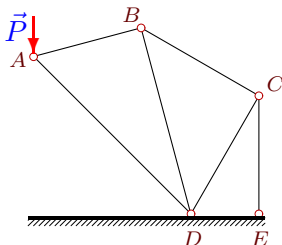
Соколов А.В.

$P=4$  кН,  
 $\angle ACB=90^\circ$ ,  
 $\angle ABC=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=90^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача S-1.18.**

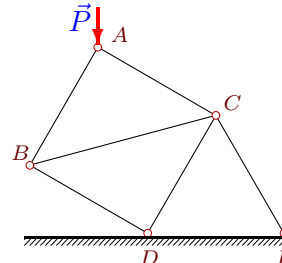
Усенко В.В.

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

**Задача S-1.19.**

Фадеев Е.Р.

$P=25$  кН,  
 $\angle ABD=90^\circ$ ,  
 $\angle ADB=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=90^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача S-1.20.**

Шорин В.Д.

$P=11$  кН,  
 $\angle ACB=45^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=90^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .