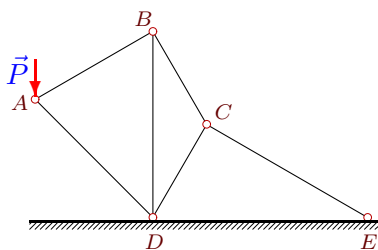


# Плоская конструкция из 6 стержней

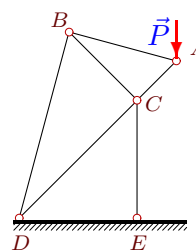
Кирсанов М.Н. **Решбник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.– М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.14.)

**Задача S1.1.** Алмазкин Даниил Владиславович



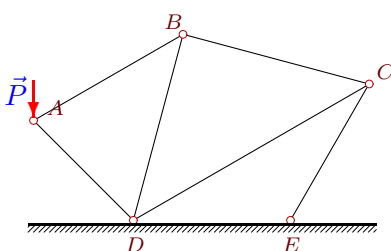
$P=4$  кН,  
 $\angle ABD=60^\circ$ ,  
 $\angle ADB=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=120^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=30^\circ$ .

**Задача S1.2.** Братченко Тимофей Николаевич



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

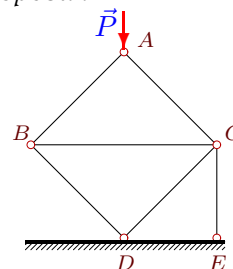
**Задача S1.3.** Гордеев Алексей Анатольевич



$P=16$  кН,  
 $\angle ABD=45^\circ$ ,  
 $\angle ADB=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=120^\circ$ .

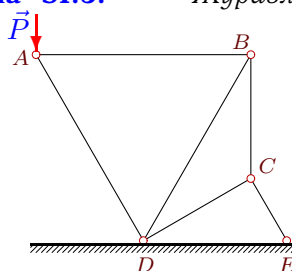
**Задача S1.4.**  
Александрович

Денищук Дмитрий



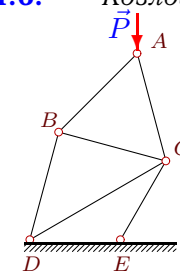
$P=15$  кН,  
 $\angle ACB=45^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=90^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача S1.5.** Журавлева Ольга Сергеевна



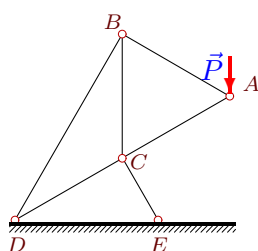
$P=4$  кН,  
 $\angle ABD=60^\circ$ ,  
 $\angle ADB=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=120^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

**Задача S1.6.** Козлов Владислав Алексеевич



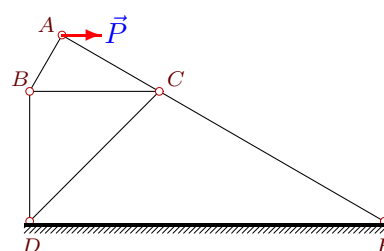
$P=22$  кН,  
 $\angle ACB=60^\circ$ ,  
 $\angle ABC=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=120^\circ$ .

**Задача S1.7.** Латыпов Алин Мидхатович



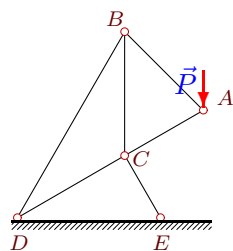
$P=3$  кН,  
 $\angle ACB=60^\circ$ ,  
 $\angle ABC=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=120^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

**Задача S1.8.** Масько Сергей Дмитриевич



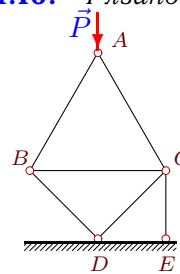
$P=33$  кН,  
 $\angle ACB=30^\circ$ ,  
 $\angle ABC=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=30^\circ$ .

**Задача S1.9.** Ондар Артыш Болатович

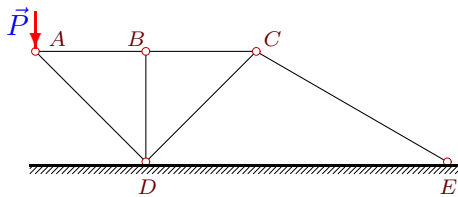


$P=17$  кН,  
 $\angle ACB=60^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=120^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

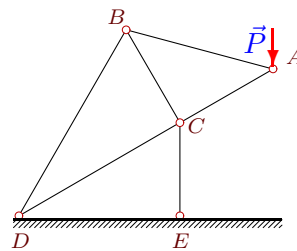
**Задача S1.10.** Рязанова Ксения Всеволодовна



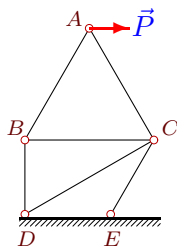
$P=17$  кН,  
 $\angle ACB=60^\circ$ ,  
 $\angle ABC=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=90^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача S1.11.***Сиухина Евгения Сергеевна*

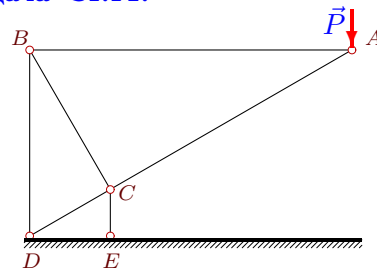
$P=30$  кН,  
 $\angle ABD=90^\circ$ ,  
 $\angle ADB=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=30^\circ$ .

**Задача S1.12.***Стоянов Кирилл Васильевич*

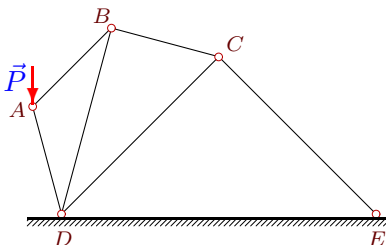
$P=33$  кН,  
 $\angle ACB=90^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=90^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача S1.13.***Тян Евгения Алексеевна*

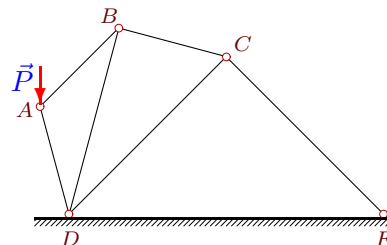
$P=9$  кН,  
 $\angle ACB=60^\circ$ ,  
 $\angle ABC=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=30^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=120^\circ$ .

**Задача S1.14.**

$P=20$  кН,  
 $\angle ACB=90^\circ$ ,  
 $\angle ABC=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=90^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача S1.15.**

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

**Задача S1.16.**

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