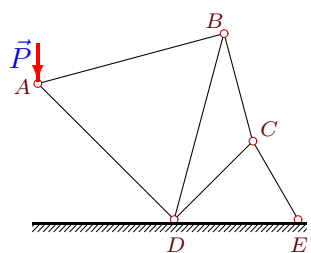


# Плоская конструкция из 6 стержней

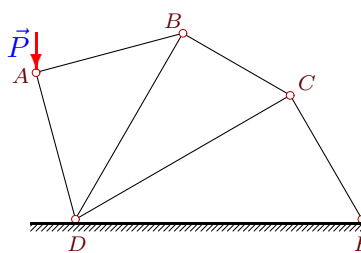
Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.– М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.14.)

**Задача 1.1.** Ануфриев Олег Андреевич



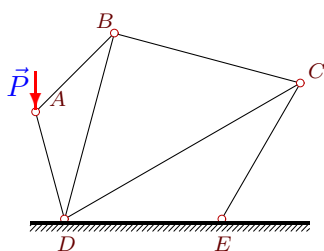
$P=28$  кН,  
 $\angle ABD=60^\circ$ ,  
 $\angle ADB=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=120^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

**Задача 1.2.** Бирюлева Ирина Владимировна



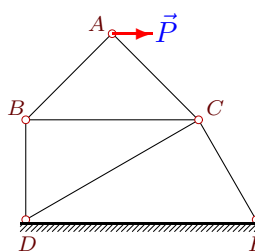
$P=19$  кН,  
 $\angle ABD=45^\circ$ ,  
 $\angle ADB=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=60^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

**Задача 1.3.** Богатырёва Юлия Вадимовна



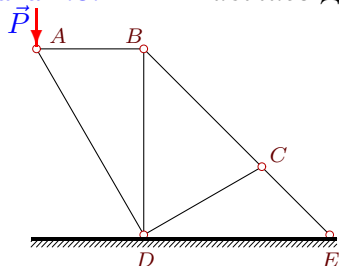
$P=11$  кН,  
 $\angle ABD=30^\circ$ ,  
 $\angle ADB=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=120^\circ$ .

**Задача 1.4.** Брагинская Ольга Александровна



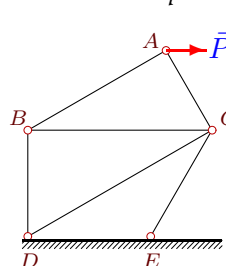
$P=30$  кН,  
 $\angle ACB=45^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=30^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

**Задача 1.5.** Гаджиев Джамал Камильевич



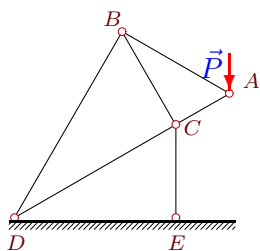
$P=14$  кН,  
 $\angle ABD=90^\circ$ ,  
 $\angle ADB=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=75^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=45^\circ$ .

**Задача 1.6.** Григорьев Артур Евгеньевич



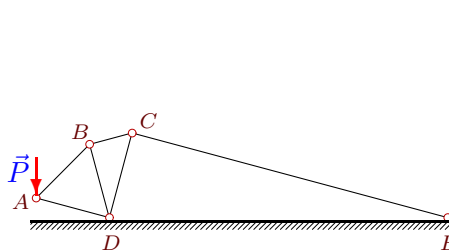
$P=1$  кН,  
 $\angle ACB=60^\circ$ ,  
 $\angle ABC=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=30^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=120^\circ$ .

**Задача 1.7.** Дегтяренко Вячеслав Григорьевич



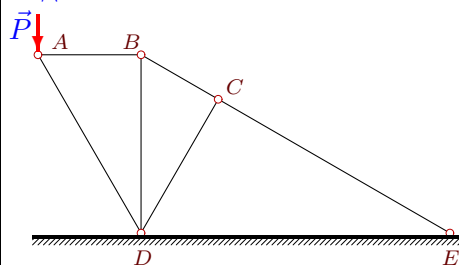
$P=12$  кН,  
 $\angle ACB=90^\circ$ ,  
 $\angle ABC=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=90^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача 1.8.** Денисов Иван Владимирович



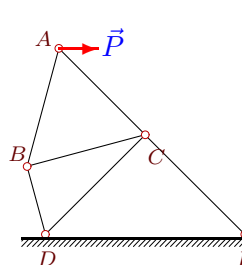
$P=11$  кН,  
 $\angle ABD=60^\circ$ ,  
 $\angle ADB=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=60^\circ$ ,  
 $\angle CDE=75^\circ$ ,  
 $\angle CED=15^\circ$ .

**Задача 1.9.** Ельникова Анна Николаевна



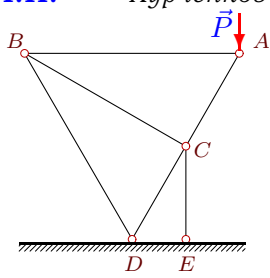
$P=20$  кН,  
 $\angle ABD=90^\circ$ ,  
 $\angle ADB=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=90^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=30^\circ$ .

**Задача 1.10.** Костюков Дмитрий Алексеевич



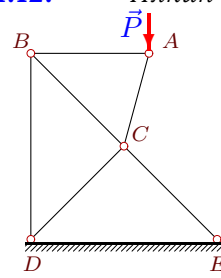
$P=16$  кН,  
 $\angle ACB=60^\circ$ ,  
 $\angle ABC=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=30^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=45^\circ$ .

**Задача 1.11.** Курченков Александр Игоревич



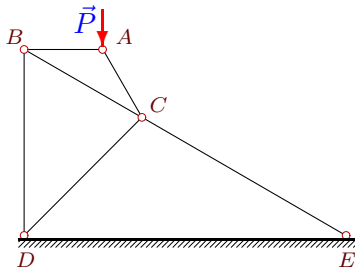
$P=18$  кН,  
 $\angle ACB=90^\circ$ ,  
 $\angle ABC=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=90^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача 1.12.** Някин Максим Александрович



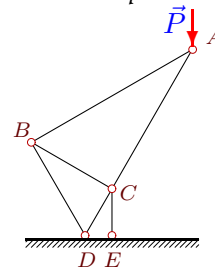
$P=15$  кН,  
 $\angle ACB=60^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=90^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=45^\circ$ .

**Задача 1.13.** Ратников Михаил Юрьевич



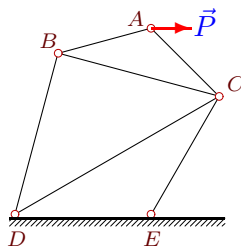
$P=7$  кН,  
 $\angle ACB=30^\circ$ ,  
 $\angle ABC=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=75^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=30^\circ$ .

**Задача 1.14.** Скробов Василий Владимирович



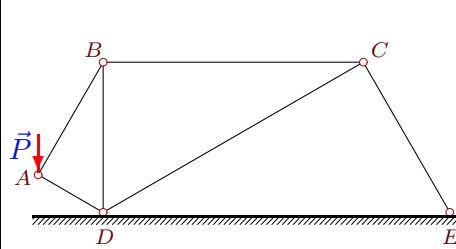
$P=33$  кН,  
 $\angle ACB=90^\circ$ ,  
 $\angle ABC=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=90^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача 1.15.** Ярошенко Егор Александрович



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

**Задача 1.16.**



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