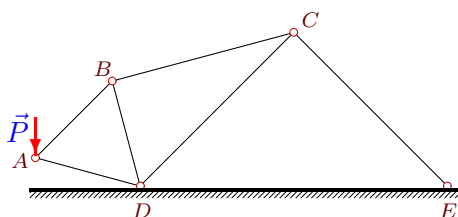


# Плоская конструкция из 6 стержней

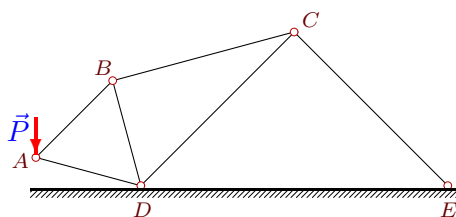
Кирсанов М.Н. **Решбник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.– М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.14.)

**Задача S1.1.** Бродников Иван Александрович



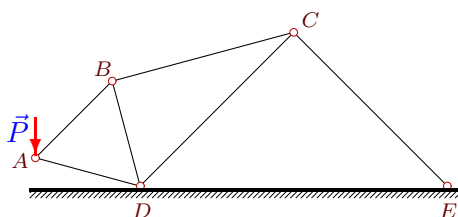
$P=7$  кН,  
 $\angle ABD=60^\circ$ ,  
 $\angle ADB=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=30^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=45^\circ$ .

**Задача S1.2.** Генералов Сергей Владимирович



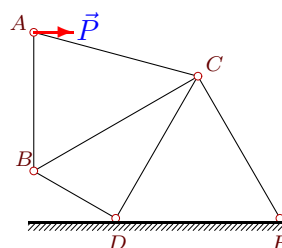
$P=14$  кН,  
 $\angle ABD=60^\circ$ ,  
 $\angle ADB=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=30^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=45^\circ$ .

**Задача S1.3.** Голованов Алексей Геннадиевич



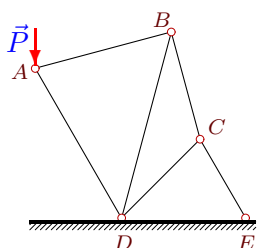
$P=29$  кН,  
 $\angle ABD=60^\circ$ ,  
 $\angle ADB=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=30^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=45^\circ$ .

**Задача S1.4.** Дощечкин Артём Дмитриевич



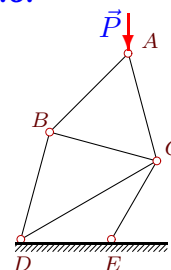
$P=31$  кН,  
 $\angle ACB=45^\circ$ ,  
 $\angle ABC=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=90^\circ$ ,  
 $\angle BCD=30^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

**Задача S1.5.** Дружинин Алексей Анатольевич



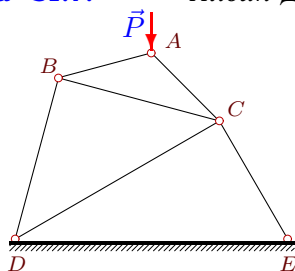
$P=28$  кН,  
 $\angle ABD=60^\circ$ ,  
 $\angle ADB=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=120^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

**Задача S1.6.** Завьялов Игорь Юрьевич



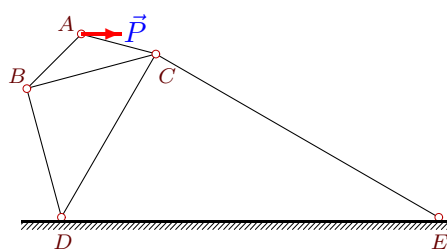
$P=27$  кН,  
 $\angle ACB=60^\circ$ ,  
 $\angle ABC=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=120^\circ$ .

**Задача S1.7.** Ильин Дмитрий Васильевич



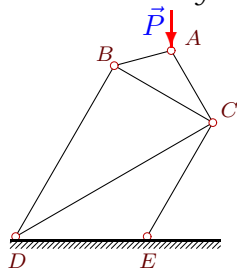
$P=32$  кН,  
 $\angle ACB=30^\circ$ ,  
 $\angle ABC=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

**Задача S1.8.** Колпаков Егор Алексеевич



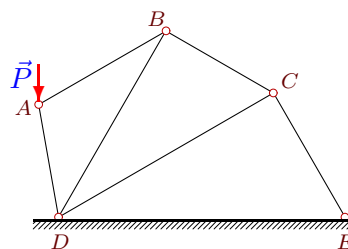
$P=22$  кН,  
 $\angle ACB=30^\circ$ ,  
 $\angle ABC=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=30^\circ$ .

**Задача S1.9.** Кузьменко Илья Сергеевич



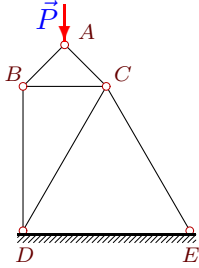
$P=20$  кН,  
 $\angle ACB=30^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=60^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=120^\circ$ .

**Задача S1.10.** Лакштанкин Александр Сергеевич



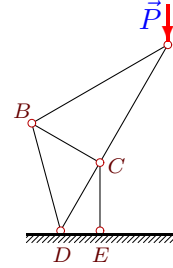
$P=22$  кН,  
 $\angle ABD=30^\circ$ ,  
 $\angle ADB=40^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=60^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

**Задача S1.11.** Мухамедов Тимур Наильевич



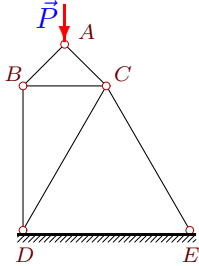
$P=33$  кН,  
 $\angle ACB=45^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=60^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

**Задача S1.12.** Обухов Олег Владимирович



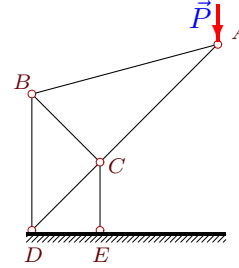
$P=2$  кН,  
 $\angle ACB=90^\circ$ ,  
 $\angle ABC=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=90^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача S1.13.** Опутин Александр Владимирович



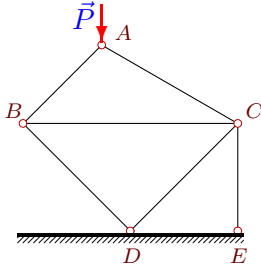
$P=3$  кН,  
 $\angle ACB=45^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=60^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

**Задача S1.14.** Останин Дмитрий Андреевич



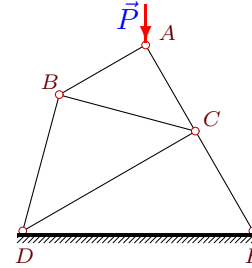
$P=14$  кН,  
 $\angle ACB=90^\circ$ ,  
 $\angle ABC=60^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=90^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача S1.15.** Плякина Карина Ванциковна



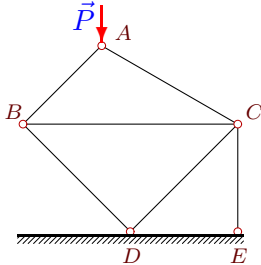
$P=9$  кН,  
 $\angle ACB=30^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=90^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача S1.16.** Полторакин Роман Сергеевич



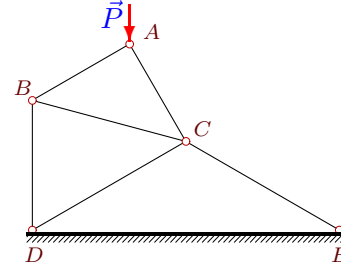
$P=33$  кН,  
 $\angle ACB=45^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=60^\circ$ .

**Задача S1.17.** Романов Игорь Владимирович



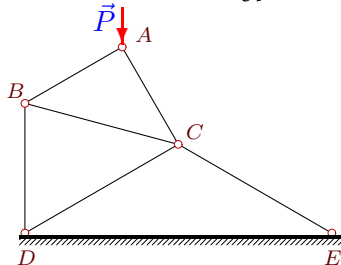
$P=12$  кН,  
 $\angle ACB=30^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=90^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=45^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .

**Задача S1.18.** Скачков Роман Михайлович



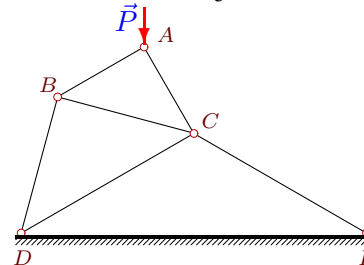
$P=17$  кН,  
 $\angle ACB=45^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=30^\circ$ .

**Задача S1.19.** Сурков Алексей Валерьевич



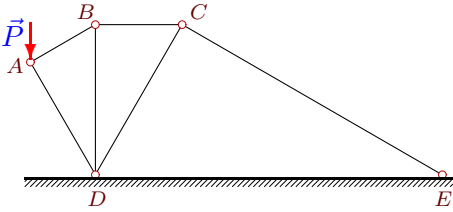
$P=21$  кН,  
 $\angle ACB=45^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=60^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=30^\circ$ .

**Задача S1.20.** Сухих Александра Николаевна



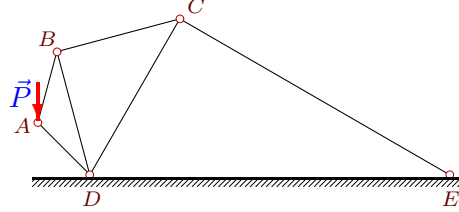
$P=19$  кН,  
 $\angle ACB=45^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=30^\circ$ .

**Задача S1.21.** Хоруженко Кирилл Эдуардович



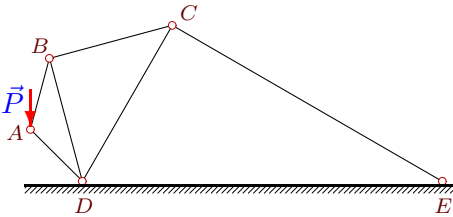
$P=7$  кН,  
 $\angle ABD=60^\circ$ ,  
 $\angle ADB=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=60^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=30^\circ$ .

**Задача S1.22.** Чабаненко Игорь Олегович



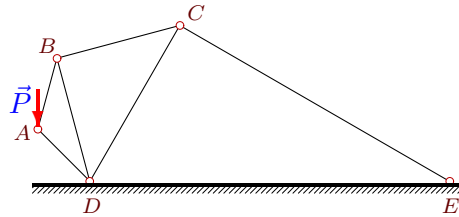
$P=25$  кН,  
 $\angle ABD=30^\circ$ ,  
 $\angle ADB=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=30^\circ$ .

**Задача S1.23.** Чернышев Александр Александрович



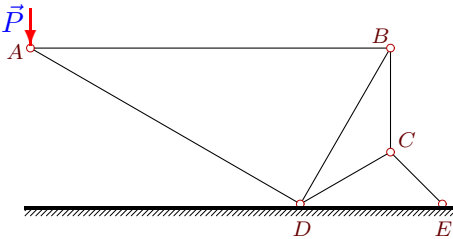
$P=24$  кН,  
 $\angle ABD=30^\circ$ ,  
 $\angle ADB=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=30^\circ$ .

**Задача S1.24.** Чулков Андрей Александрович



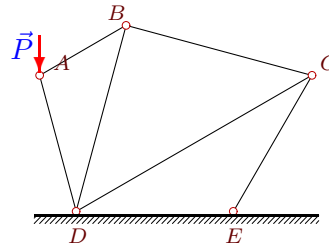
$P=11$  кН,  
 $\angle ABD=30^\circ$ ,  
 $\angle ADB=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=60^\circ$ ,  
 $\angle CED=30^\circ$ .

**Задача S1.25.** Шевцов Илья Максимович



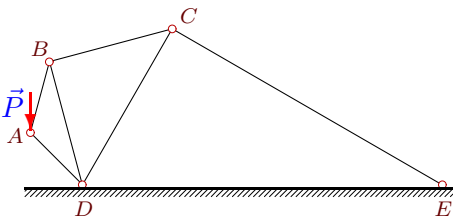
$P=31$  кН,  
 $\angle ABD=60^\circ$ ,  
 $\angle ADB=90^\circ$ ,  
 $\angle BDC=30^\circ$ ,  
 $\angle BCD=120^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=45^\circ$ .

**Задача S1.26.**



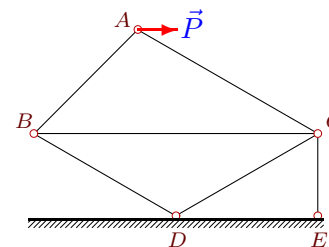
$P=32$  кН,  
 $\angle ABD=45^\circ$ ,  
 $\angle ADB=30^\circ$ ,  
 $\angle BDC=45^\circ$ ,  
 $\angle BCD=45^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=120^\circ$ .

**Задача S1.27.**



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

**Задача S1.28.**



$P=28$  кН,  
 $\angle ACB=30^\circ$ ,  
 $\angle ABC=45^\circ$ ,  
 $\angle BDC=120^\circ$ ,  
 $\angle BCD=30^\circ$ ,  
 $\angle CDE=30^\circ$ ,  
 $\angle CED=90^\circ$ .