

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. *Абрамов Георгий Игоревич*

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

Задача 1.2. *Артюжкина Екатерина Александровна*

$P=17$ кН,
 $\angle ACB=30^\circ$,
 $\angle ABC=60^\circ$,
 $\angle BDC=45^\circ$,
 $\angle BCD=105^\circ$,
 $\angle CDE=45^\circ$,
 $\angle CED=60^\circ$.

Задача 1.3. *Гневашева Ольга Николаевна*

$P=33$ кН,
 $\angle ABD=60^\circ$,
 $\angle ADB=30^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=120^\circ$,
 $\angle CDE=45^\circ$,
 $\angle CED=45^\circ$.

Задача 1.4. *Горбунова Александра Николаевна*

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

Задача 1.5. *Готман Никита Романович*

$P=19$ кН,
 $\angle ABD=60^\circ$,
 $\angle ADB=20^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=60^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=120^\circ$.

Задача 1.6. *Дугушкин Андрей Сергеевич*

$P=5$ 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 1.7. *Дьячкова Анастасия Сергеевна*

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

Задача 1.8. *Зуева Виктория Валерьевна*

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

Задача 1.9. *Колесник Никита Александрович*

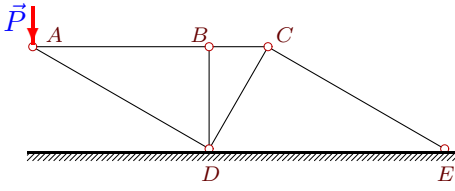
$P=14$ кН,
 $\angle ABD=30^\circ$,
 $\angle ADB=60^\circ$,
 $\angle BDC=30^\circ$,
 $\angle BCD=60^\circ$,
 $\angle CDE=60^\circ$,
 $\angle CED=60^\circ$.

Задача 1.10. *Любченко Элина Михайловна*

$P=13$ 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 1.11.

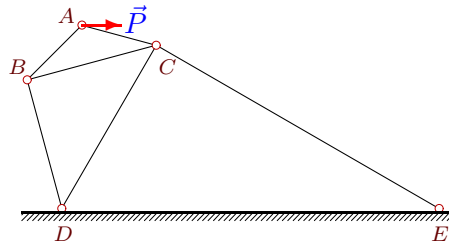
Мельникова Яна Андреевна



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

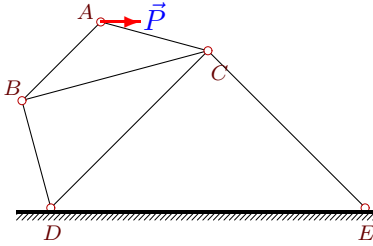
Задача 1.12.

Поляков Артем Олегович



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

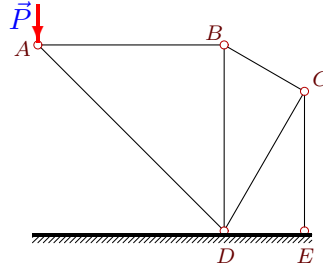
Задача 1.13. Романова Полина Александровна



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

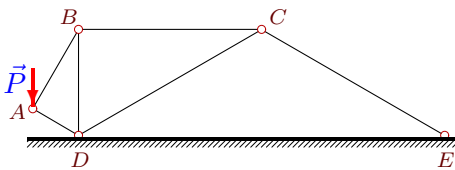
Задача 1.14.

Тулин Григорий Николаевич



$P=5$ 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 1.15. Фомина Александра Владимировна



$P=18$ кН,
 $\angle ABD=30^\circ$,
 $\angle ADB=60^\circ$,
 $\angle BDC=60^\circ$,
 $\angle BCD=30^\circ$,
 $\angle CDE=30^\circ$,
 $\angle CED=30^\circ$.