

Колебание узла фермы

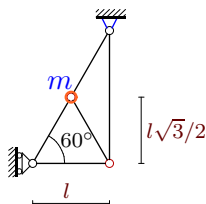
В одном из шарниров плоской фермы (на рисунке выделен) находится точка с массой m . Стержни фермы упругие. Жесткость стержней EF ; $l = 1$ м. Ферма расположена в горизонтальной плоскости. Пренебрегая массой стержней, определить частоты собственных малых колебаний шарнира фермы.

Коэффициенты податливости, умноженные на жесткость EF , даны в м, частоты — в рад/с. Индекс 1 соответствует горизонтальной единичной силе, 2 — вертикальной.

Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.— М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.343.)

Задача 8.1.

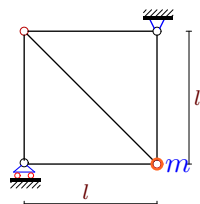
Ван Синьин



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.2.

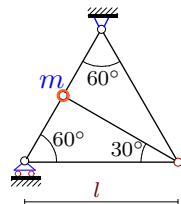
Гусев Александр



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.3.

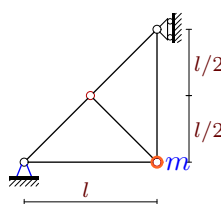
Демидова Анастасия



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.4.

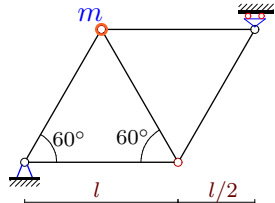
Жерлицын Богдан



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.5.

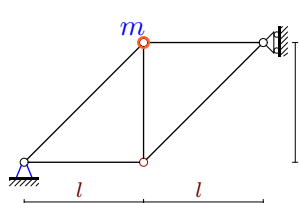
Зубарев Даниил



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.6.

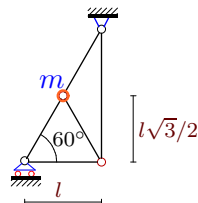
Кирюхин Юрий



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.7.

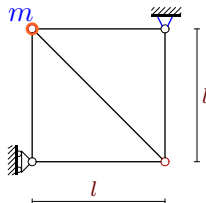
Кортаева Вероника



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.8.

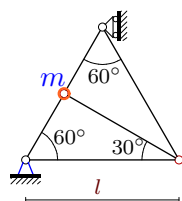
Кошелева Нина Павловна



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.9.

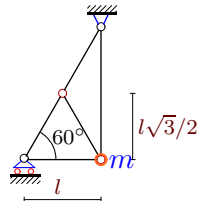
Лукина Анна Лусия



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.10.

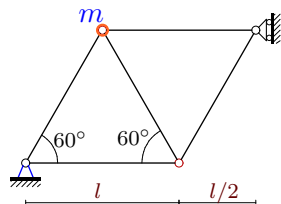
Магомедова Алина



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.11.

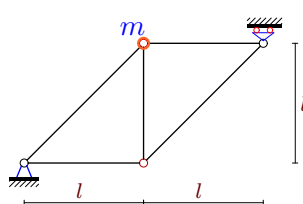
Морозова Кристина



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.12.

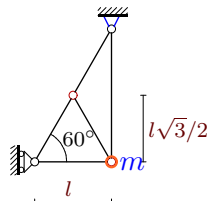
Морозова Марина



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.13.

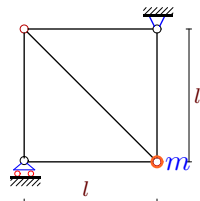
Нечаев Матвей



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.14.

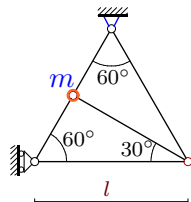
Никаев Рамзан



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.15.

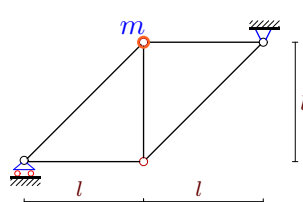
Плужников Денис



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.16.

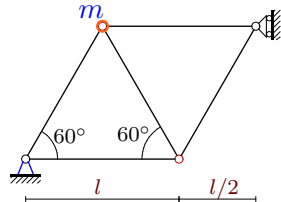
Пышова Кристина



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.17.

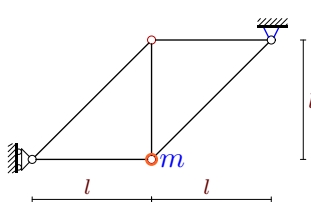
Сиданич Ульяна



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.18.

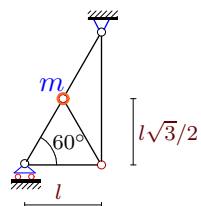
Суховей Анастасия



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.19.

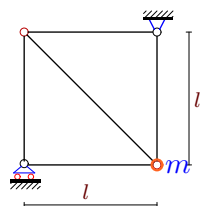
Харламов Максим



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.20.

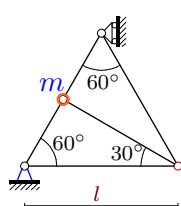
Хуан Цинцин



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

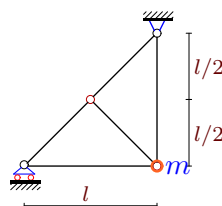
Задача 8.21.

Романова Полина



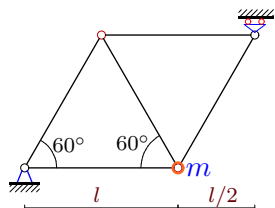
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.22.



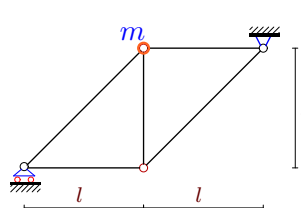
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.23.



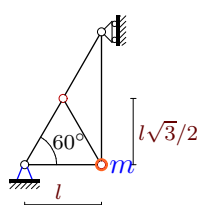
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.24.



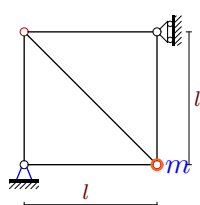
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.25.



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.26.



$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$