

Колебание узла фермы

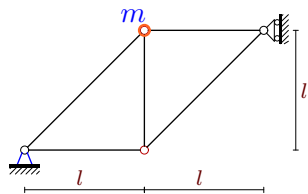
В одном из шарниров плоской фермы (на рисунке выделен) находится точка с массой m . Стержни фермы упругие. Жесткость стержней EF ; $l = 1$ м. Ферма расположена в горизонтальной плоскости. Пренебрегая массой стержней, определить частоты собственных малых колебаний шарнира фермы.

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.

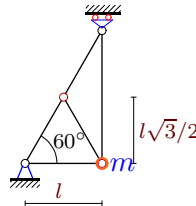
Бабин Владимир



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

Задача 8.2.

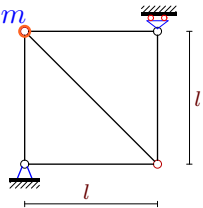
Бабкин Иван



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

Задача 8.3.

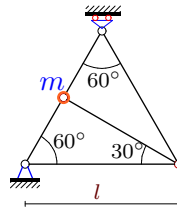
Березников Владислав



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

Задача 8.4.

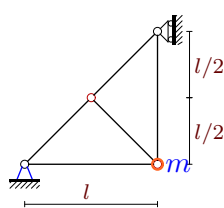
Бичарова Полина



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

Задача 8.5.

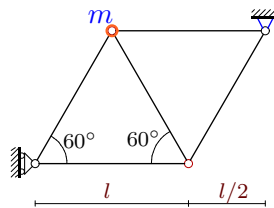
Болоненкова Александра



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

Задача 8.6.

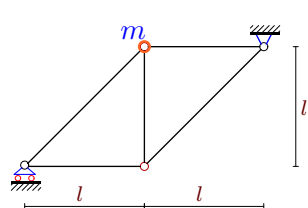
Васюткина Анастасия



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

Задача 8.7.

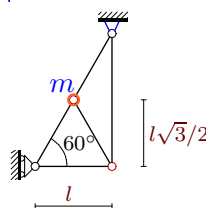
Ватаманюк Владислав



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

Задача 8.8.

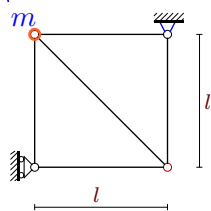
Витнов Станислав



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

Задача 8.9.

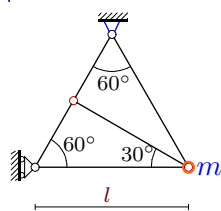
Керимов Эльдар



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

Задача 8.10.

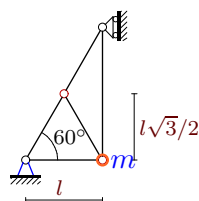
Кучеров Егор



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

Задача 8.11.

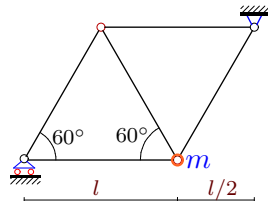
Луговская Мария



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

Задача 8.12.

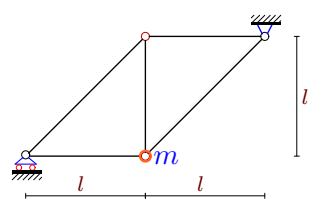
Луканин Павел



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

Задача 8.13.

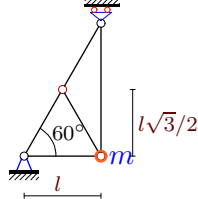
Метакса Даниэль



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

Задача 8.14.

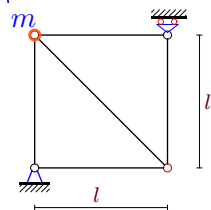
Павлов Даниил



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

Задача 8.15.

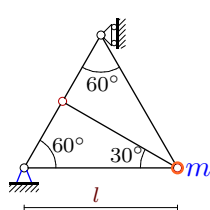
Першина Дарья



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

Задача 8.16.

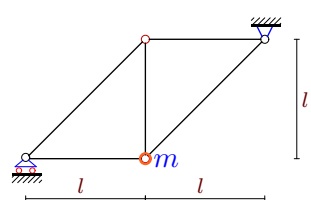
Селезнев Кирилл



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

Задача 8.17.

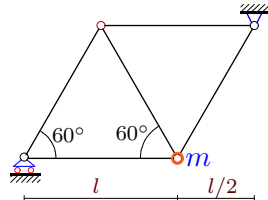
Сморчков Денис



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

Задача 8.18.

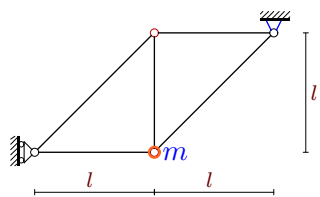
Степкин Глеб



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

Задача 8.19.

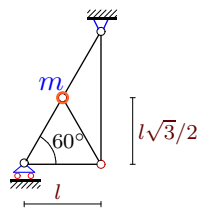
Фокин Глеб



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

Задача 8.20.

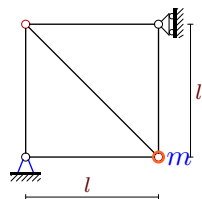
Чистова Алиса



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

Задача 8.21.

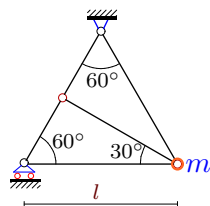
Швец Екатерина



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

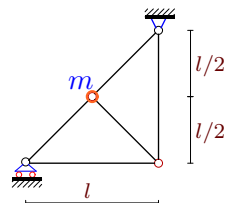
Задача 8.22.

Яремчук Екатерина



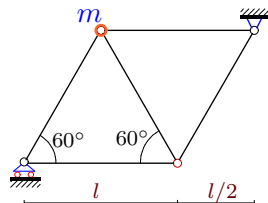
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.23.



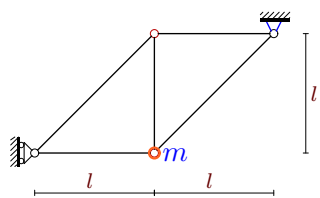
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.24.



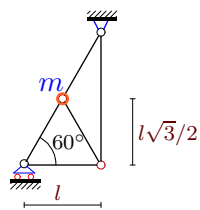
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.25.



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

Задача 8.26.



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