

Колебание узла фермы

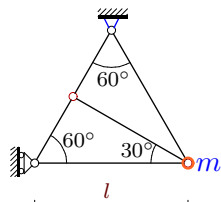
В одном из шарниров плоской фермы (на рисунке выделен) находится точка с массой m . Стержни фермы упругие. Жесткость стержней EF ; $l = 1$ м. Ферма расположена в горизонтальной плоскости. Пренебрегая массой стержней, определить частоты собственных малых колебаний шарнира фермы.

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

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

Задача 8.1.

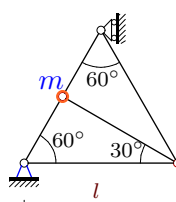
Бабченко Аким



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

Задача 8.2.

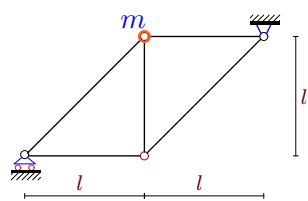
Баннов Иван



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

Задача 8.3.

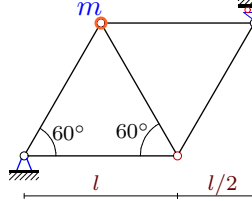
Баранов Егор



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

Задача 8.4.

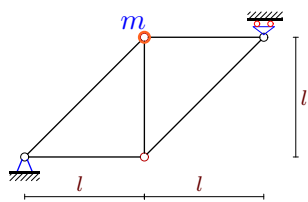
Батуро Кирилл



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

Задача 8.5.

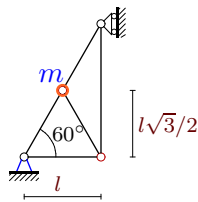
Брыксина Кристина



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

Задача 8.6.

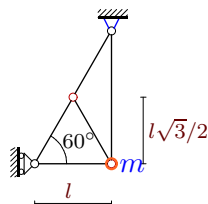
Воронин Ярослав



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

Задача 8.7.

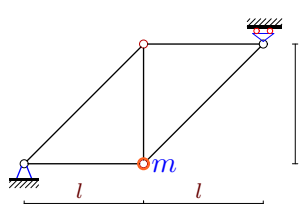
Гричанюк Елена



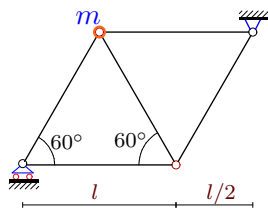
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.8.

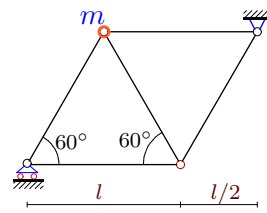
Карасев Иван



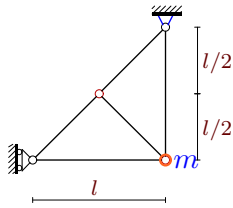
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.9.*Макарова Ирина*

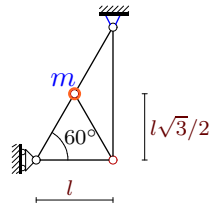
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.10.*Мальсагов Аланбек*

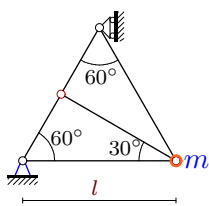
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.11.*Мартыненко Александр*

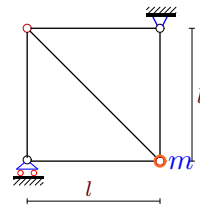
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.12.*Пономарев Александр*

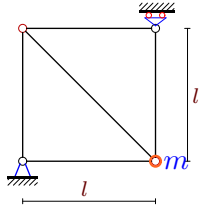
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.13.*Романков Николай*

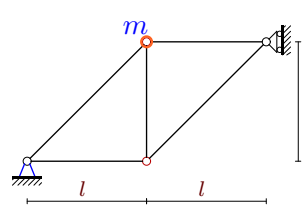
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.14.*Семенов Александр*

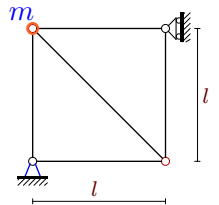
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.15.*Слепцов Вадим*

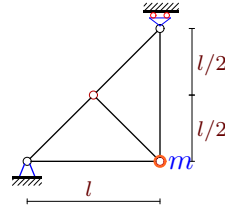
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.16.*Сюрязев Андрей*

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

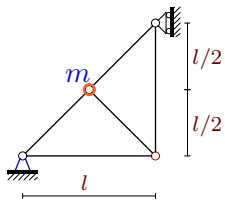
Задача 8.17.*Чембилеев Данил*

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

Задача 8.18.*Юферов Андрей*

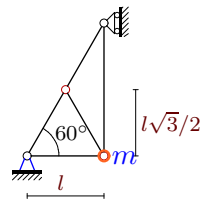
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.19. *Верещагина Елизавета*



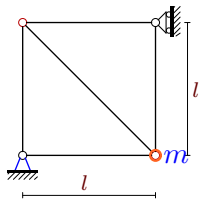
$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$

Задача 8.20. *Вычужина Злата*



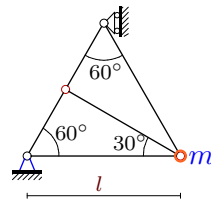
$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$

Задача 8.21. *Галеев Максим*



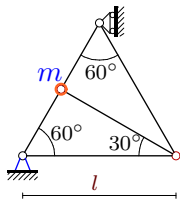
$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$

Задача 8.22. *Гусев Олег*



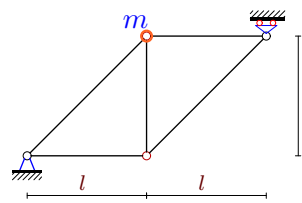
$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$

Задача 8.23. *Ивкин Даниил*



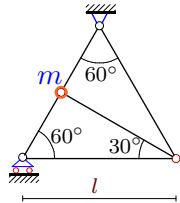
$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$

Задача 8.24. *Коренев Никита*



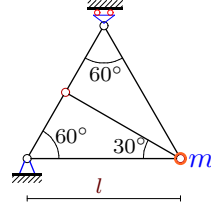
$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$

Задача 8.25. *Корочкин Дмитрий*



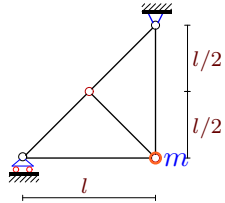
$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$

Задача 8.26. *Ларионов Николай*



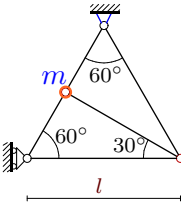
$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$

Задача 8.27. *Максимов Михаил*

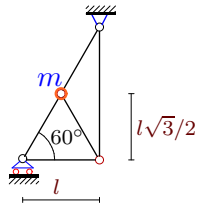


$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$

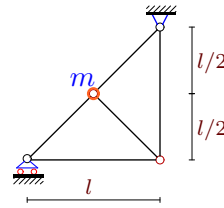
Задача 8.28. *Мальков Дмитрий*



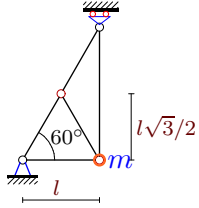
$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$

Задача 8.29.*Манукало Арсений*

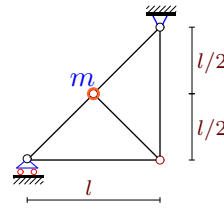
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.30.*Моторин Кирилл*

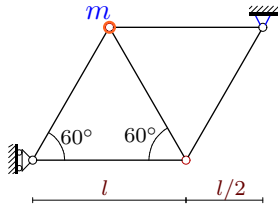
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.31.*Панькин Александр*

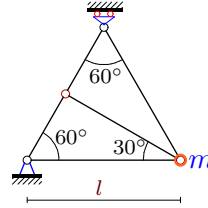
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.32.*Райков Александр*

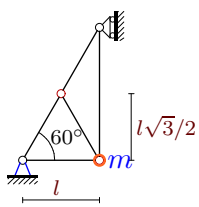
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.33.*Ревюк Всеволод*

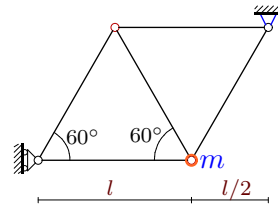
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.34.*Ринчинова Сэлмэг*

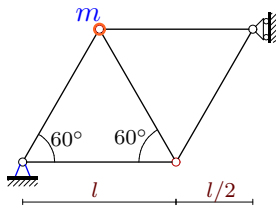
$$EF = 1 \text{ Н}, m = 1 \text{ кг},$$

Задача 8.35.*Савина Мария*

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

Задача 8.36.*Черниговская*

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

Задача 8.37.*Юрин Кирилл*

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