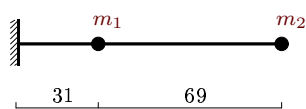


Колебание грузов

Найти вероятность того, что высшая частота колебаний грузов на упругой балке попадет в указанный интервал при заданном изменении массы m_2 . Принять жесткость балки на изгиб $EJ = 1000 \text{ Нм}^2$. Размеры даны в сантиметрах.

Задача 14.1. *Баханович Иван Дмитриевич*

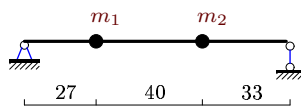


$$m_1 = 11 \text{ кг,}$$

$$5 < m_2 < 13 \text{ кг.}$$

$$145.821 < \omega < 146.659$$

Задача 14.2. *Беленов Степан Михайлович*

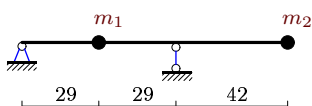


$$m_1 = 13 \text{ кг,}$$

$$11 < m_2 < 15 \text{ кг.}$$

$$177.154 < \omega < 185.909$$

Задача 14.3. *Дони Владлен*

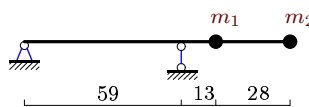


$$m_1 = 9 \text{ кг,}$$

$$12 < m_2 < 18.5 \text{ кг.}$$

$$202.634 < \omega < 203.095$$

Задача 14.4. *Замашкин Валерий Владимирович*

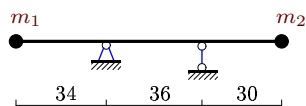


$$m_1 = 8 \text{ кг,}$$

$$10 < m_2 < 13.5 \text{ кг.}$$

$$411.772 < \omega < 413.474$$

Задача 14.5. *Косогоров Алексей Николаевич*

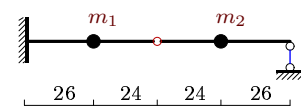


$$m_1 = 4 \text{ кг,}$$

$$5 < m_2 < 8.5 \text{ кг.}$$

$$107.570 < \omega < 111.981$$

Задача 14.6. *Мальшев Илья Вадимович*

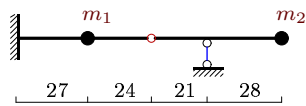


$$m_1 = 5 \text{ кг,}$$

$$9 < m_2 < 16.5 \text{ кг.}$$

$$327.399 < \omega < 334.990$$

Задача 14.7. *Мордин Антон Евгеньевич*

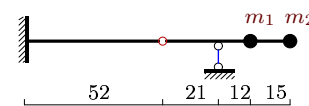


$$m_1 = 12 \text{ кг,}$$

$$8 < m_2 < 15.5 \text{ кг.}$$

$$208.611 < \omega < 211.002$$

Задача 14.8. *Носенко Алексей Юрьевич*

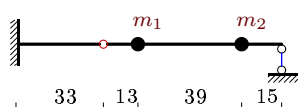


$$m_1 = 9 \text{ кг,}$$

$$5 < m_2 < 9 \text{ кг.}$$

$$596.126 < \omega < 614.071$$

Задача 14.9. *Пахомова Светлана*

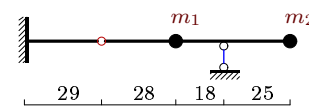


$$m_1 = 11 \text{ кг,}$$

$$5 < m_2 < 13 \text{ кг.}$$

$$249.199 < \omega < 305.295$$

Задача 14.10. *Рейханов Людвиг Николаевич*



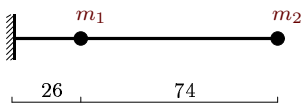
$$m_1 = 13 \text{ кг,}$$

$$12 < m_2 < 18 \text{ кг.}$$

$$229.383 < \omega < 232.271$$

Задача 14.11.
Константинович

Стручков Юрий

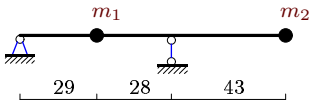


$$m_1 = 12 \text{ кг,}$$

$$13 < m_2 < 16.5 \text{ кг.}$$

$$167.217 < \omega < 167.321$$

Задача 14.13. Учаев Роман Евгеньевич



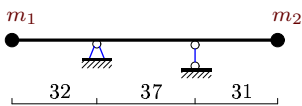
$$m_1 = 9 \text{ кг,}$$

$$12 < m_2 < 16.5 \text{ кг.}$$

$$207.751 < \omega < 208.080$$

Задача 14.15.

Пахомов В.



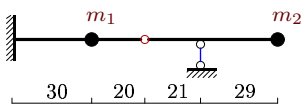
$$m_1 = 10 \text{ кг,}$$

$$7 < m_2 < 14.5 \text{ кг.}$$

$$75.439 < \omega < 85.127$$

Задача 14.17.

Ерзунов



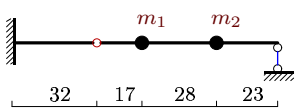
$$m_1 = 12 \text{ кг,}$$

$$11 < m_2 < 18.5 \text{ кг.}$$

$$191.452 < \omega < 193.559$$

Задача 14.19.

Арманду

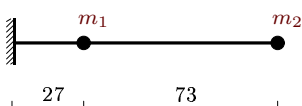


$$m_1 = 12 \text{ кг,}$$

$$7 < m_2 < 11 \text{ кг.}$$

$$247.936 < \omega < 272.905$$

Задача 14.21.



$$m_1 = 7 \text{ кг,}$$

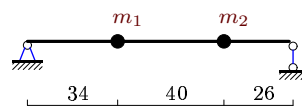
$$8 < m_2 < 11.5 \text{ кг.}$$

$$210.013 < \omega < 210.181$$

Задача 14.12.

Тимофеева Татьяна

Андреевна



$$m_1 = 9 \text{ кг,}$$

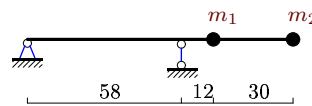
$$7 < m_2 < 14.5 \text{ кг.}$$

$$201.798 < \omega < 227.848$$

Задача 14.14.

Шестаков Виктор

Константинович



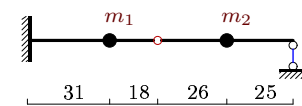
$$m_1 = 10 \text{ кг,}$$

$$9 < m_2 < 14.5 \text{ кг.}$$

$$381.402 < \omega < 383.776$$

Задача 14.16.

Дагиянов О



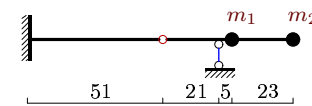
$$m_1 = 7 \text{ кг,}$$

$$12 < m_2 < 20 \text{ кг.}$$

$$237.327 < \omega < 248.024$$

Задача 14.18.

Dai Qiao



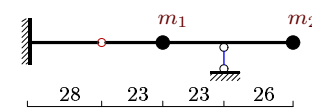
$$m_1 = 8 \text{ кг,}$$

$$7 < m_2 < 10.5 \text{ кг.}$$

$$933.017 < \omega < 935.957$$

Задача 14.20.

Сунь

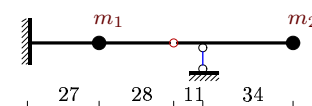


$$m_1 = 8 \text{ кг,}$$

$$10 < m_2 < 16.5 \text{ кг.}$$

$$242.960 < \omega < 245.517$$

Задача 14.22.

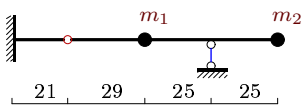


$$m_1 = 11 \text{ кг,}$$

$$12 < m_2 < 20 \text{ кг.}$$

$$235.187 < \omega < 235.470$$

Задача 14.23.

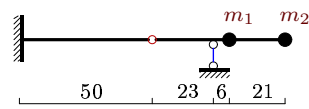


$$m_1 = 13 \text{ кг,}$$

$$9 < m_2 < 15 \text{ кг.}$$

$$193.821 < \omega < 198.037$$

Задача 14.24.

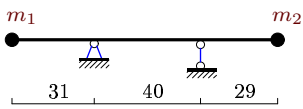


$$m_1 = 4 \text{ кг,}$$

$$9 < m_2 < 16.5 \text{ кг.}$$

$$1180.948 < \omega < 1184.340$$

Задача 14.25.

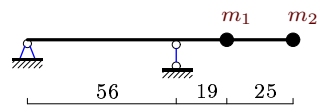


$$m_1 = 8 \text{ кг,}$$

$$9 < m_2 < 14 \text{ кг.}$$

$$83.072 < \omega < 87.600$$

Задача 14.26.



$$m_1 = 13 \text{ кг,}$$

$$7 < m_2 < 15 \text{ кг.}$$

$$264.079 < \omega < 272.665$$