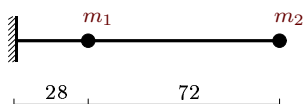


Колебание грузов

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 L-14.1. *Барина Анастасия Владимировна*

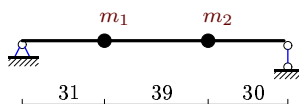


$$m_1 = 13 \text{ кг,}$$

$$12 < m_2 < 20 \text{ кг.}$$

$$148.263 < \omega < 148.533$$

Задача L-14.2. *Безобразова Анна Александровна*

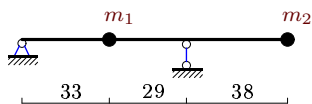


$$m_1 = 12 \text{ кг,}$$

$$4 < m_2 < 9.5 \text{ кг.}$$

$$220.373 < \omega < 250.340$$

Задача L-14.3. *Дубов Дмитрий Михайлович*

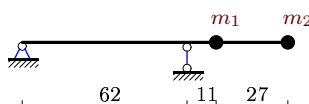


$$m_1 = 7 \text{ кг,}$$

$$13 < m_2 < 19.5 \text{ кг.}$$

$$215.118 < \omega < 215.680$$

Задача L-14.4. *Коцеев Артем Александрович*

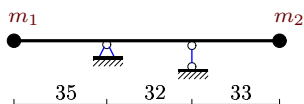


$$m_1 = 7 \text{ кг,}$$

$$9 < m_2 < 14.5 \text{ кг.}$$

$$512.331 < \omega < 514.792$$

Задача L-14.5. *Логвинец Артем Александрович*

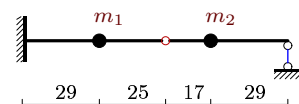


$$m_1 = 13 \text{ кг,}$$

$$10 < m_2 < 15 \text{ кг.}$$

$$62.397 < \omega < 68.696$$

Задача L-14.6. *Малянов Иван Юрьевич*

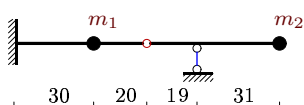


$$m_1 = 13 \text{ кг,}$$

$$5 < m_2 < 11 \text{ кг.}$$

$$235.129 < \omega < 253.011$$

Задача L-14.7. *Рябцев Андрей Маратович*

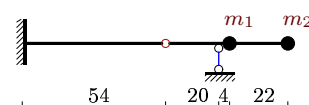


$$m_1 = 9 \text{ кг,}$$

$$10 < m_2 < 17 \text{ кг.}$$

$$228.000 < \omega < 229.549$$

Задача L-14.8. *Сайпулаев Муса Русланович*

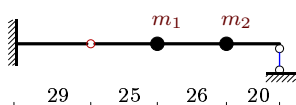


$$m_1 = 5 \text{ кг,}$$

$$7 < m_2 < 12.5 \text{ кг.}$$

$$1463.729 < \omega < 1466.672$$

Задача L-14.9. *Смирнов Павел Андреевич*

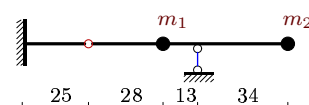


$$m_1 = 8 \text{ кг,}$$

$$5 < m_2 < 10.5 \text{ кг.}$$

$$339.995 < \omega < 385.468$$

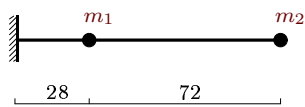
Задача L-14.10. *Цыганов Дмитрий Андреевич*



$$m_1 = 6 \text{ кг,}$$

$$9 < m_2 < 15.5 \text{ кг.}$$

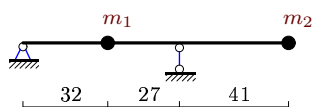
$$437.461 < \omega < 438.382$$

Задача L-14.11.*Васин Павел*

$$m_1 = 5 \text{ кг,}$$

$$6 < m_2 < 13.5 \text{ кг.}$$

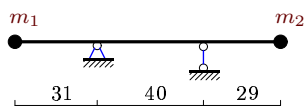
$$238.764 < \omega < 239.080$$

Задача L-14.13.*Сенчихина Дарья**Александровна*

$$m_1 = 4 \text{ кг,}$$

$$8 < m_2 < 13 \text{ кг.}$$

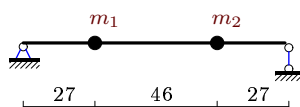
$$303.581 < \omega < 304.086$$

Задача L-14.15.*Ромеро Моника**(Romero Monica)*

$$m_1 = 9 \text{ кг,}$$

$$12 < m_2 < 19.5 \text{ кг.}$$

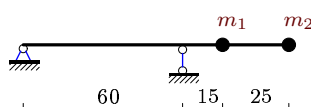
$$76.479 < \omega < 79.812$$

Задача L-14.12.*Похвалитова Анна**Александровна*

$$m_1 = 9 \text{ кг,}$$

$$11 < m_2 < 18 \text{ кг.}$$

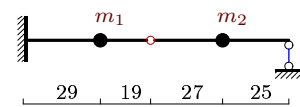
$$183.694 < \omega < 195.897$$

Задача L-14.14.*Фам Тхай Ву (Pham**Thai Vu)*

$$m_1 = 10 \text{ кг,}$$

$$4 < m_2 < 8 \text{ кг.}$$

$$364.617 < \omega < 372.514$$

Задача L-14.16.

$$m_1 = 8 \text{ кг,}$$

$$10 < m_2 < 18 \text{ кг.}$$

$$233.328 < \omega < 246.044$$