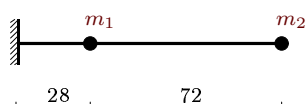


Колебание грузов

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.

Ахметов Данис



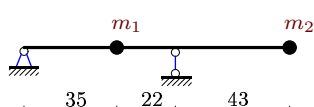
$$m_1 = 9 \text{ кг,}$$

$$5 < m_2 < 9 \text{ кг.}$$

$$178.694 < \omega < 179.106$$

Задача L-14.3.

Васильченко Данил



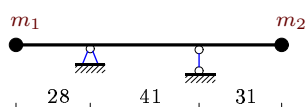
$$m_1 = 5 \text{ кг,}$$

$$10 < m_2 < 17 \text{ кг.}$$

$$303.925 < \omega < 304.386$$

Задача L-14.5.

Жуков Андрей



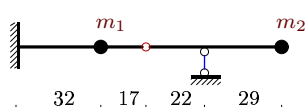
$$m_1 = 7 \text{ кг,}$$

$$12 < m_2 < 15.5 \text{ кг.}$$

$$95.144 < \omega < 95.816$$

Задача L-14.7.

Компанеев Кирилл

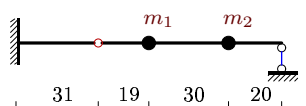


$$m_1 = 9 \text{ кг,}$$

$$10 < m_2 < 14.5 \text{ кг.}$$

$$205.654 < \omega < 207.497$$

Задача L-14.9. *Петриченко Елизавета*



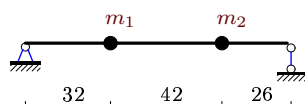
$$m_1 = 11 \text{ кг,}$$

$$10 < m_2 < 15.5 \text{ кг.}$$

$$233.360 < \omega < 256.823$$

Задача L-14.2.

Васильков Илья



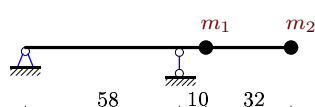
$$m_1 = 4 \text{ кг,}$$

$$5 < m_2 < 12.5 \text{ кг.}$$

$$268.277 < \omega < 288.727$$

Задача L-14.4.

Егоров Сергей



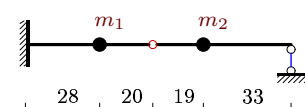
$$m_1 = 6 \text{ кг,}$$

$$10 < m_2 < 14.5 \text{ кг.}$$

$$555.158 < \omega < 556.199$$

Задача L-14.6.

Иванова Дарья



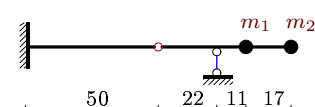
$$m_1 = 8 \text{ кг,}$$

$$11 < m_2 < 15 \text{ кг.}$$

$$272.520 < \omega < 277.949$$

Задача L-14.8.

Овчаренко Ульяна

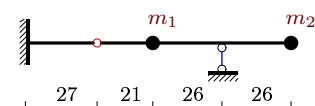


$$m_1 = 10 \text{ кг,}$$

$$13 < m_2 < 18 \text{ кг.}$$

$$525.522 < \omega < 531.009$$

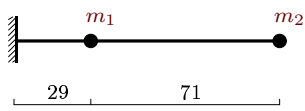
Задача L-14.10. *Разананирина Ранди*



$$m_1 = 12 \text{ кг,}$$

$$8 < m_2 < 14 \text{ кг.}$$

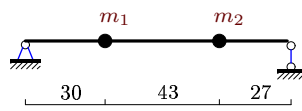
$$190.276 < \omega < 194.352$$

Задача L-14.11.*Скулова Полина*

$$m_1 = 13 \text{ кг,}$$

$$10 < m_2 < 16.5 \text{ кг.}$$

$$143.064 < \omega < 143.397$$

Задача L-14.12.*Широков Александр*

$$m_1 = 10 \text{ кг,}$$

$$11 < m_2 < 18 \text{ кг.}$$

$$178.422 < \omega < 192.617$$