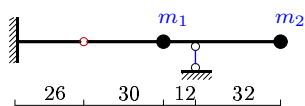


Колебание грузов

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.

Аксенов Илья



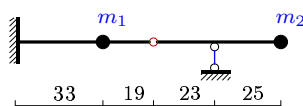
$$m_1 = 7 \text{ кг,}$$

$$12 < m_2 < 19.5 \text{ кг.}$$

$$430.330 < \omega < 431.242$$

Задача L-14.2.

Бочков Тимур

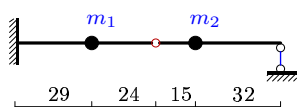


$$m_1 = 12 \text{ кг,}$$

$$13 < m_2 < 20 \text{ кг.}$$

$$174.904 < \omega < 177.661$$

Задача L-14.3.

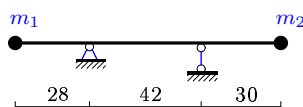


$$m_1 = 4 \text{ кг,}$$

$$7 < m_2 < 11.5 \text{ кг.}$$

$$382.585 < \omega < 388.803$$

Задача L-14.4.



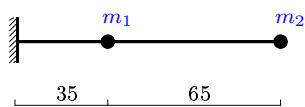
$$m_1 = 11 \text{ кг,}$$

$$12 < m_2 < 16.5 \text{ кг.}$$

$$77.530 < \omega < 79.522$$

Задача L-14.5.

Иванов Алексей



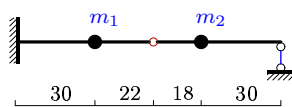
$$m_1 = 10 \text{ кг,}$$

$$9 < m_2 < 12.5 \text{ кг.}$$

$$136.243 < \omega < 136.618$$

Задача L-14.6.

Князев Артем

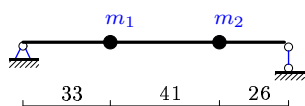


$$m_1 = 5 \text{ кг,}$$

$$6 < m_2 < 11.5 \text{ кг.}$$

$$333.554 < \omega < 343.827$$

Задача L-14.7. *Козельских Александр*



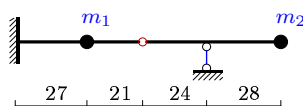
$$m_1 = 6 \text{ кг,}$$

$$9 < m_2 < 16.5 \text{ кг.}$$

$$216.888 < \omega < 233.954$$

Задача L-14.8.

Персяев Антон

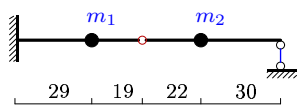


$$m_1 = 8 \text{ кг,}$$

$$13 < m_2 < 16.5 \text{ кг.}$$

$$239.868 < \omega < 240.663$$

Задача L-14.9. *Санникова Екатерина*

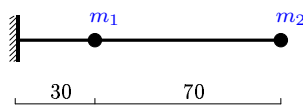


$$m_1 = 4 \text{ кг,}$$

$$11 < m_2 < 16.5 \text{ кг.}$$

$$339.791 < \omega < 345.269$$

Задача L-14.10. *Сергомасов Илья*

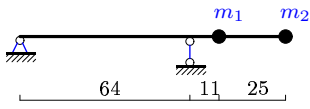


$$m_1 = 6 \text{ кг,}$$

$$10 < m_2 < 17 \text{ кг.}$$

$$202.717 < \omega < 202.974$$

Задача L-14.11. *Симонов Александр*

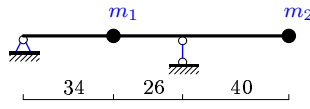


$$m_1 = 13 \text{ кг,}$$

$$4 < m_2 < 9 \text{ кг.}$$

$$406.581 < \omega < 415.060$$

Задача L-14.12. *Степанов Алексей*

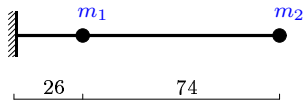


$$m_1 = 5 \text{ кг,}$$

$$12 < m_2 < 18 \text{ кг.}$$

$$271.236 < \omega < 271.661$$

Задача L-14.13. *Суетин Алексей*

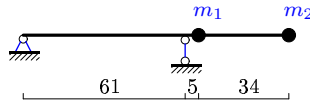


$$m_1 = 6 \text{ кг,}$$

$$8 < m_2 < 13.5 \text{ кг.}$$

$$236.222 < \omega < 236.421$$

Задача L-14.14. *Челиканов Алексей*

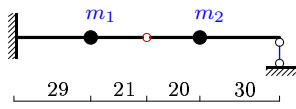


$$m_1 = 4 \text{ кг,}$$

$$7 < m_2 < 11.5 \text{ кг.}$$

$$1241.713 < \omega < 1242.349$$

Задача L-14.15. *Макаров Михаил*

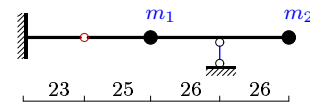


$$m_1 = 12 \text{ кг,}$$

$$7 < m_2 < 12.5 \text{ кг.}$$

$$233.079 < \omega < 247.988$$

Задача L-14.16. *Русаков Максим*



$$m_1 = 8 \text{ кг,}$$

$$11 < m_2 < 17.5 \text{ кг.}$$

$$237.206 < \omega < 239.259$$