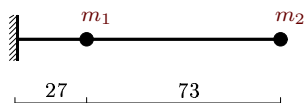


## Колебание грузов

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.** Бирбасов Арсений

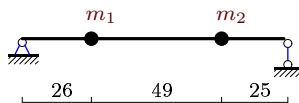


$$m_1 = 4 \text{ кг,}$$

$$5 < m_2 < 12 \text{ кг.}$$

$$277.552 < \omega < 277.828$$

**Задача L-14.2.** Богачев Антон

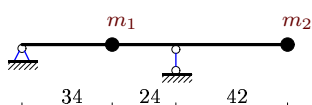


$$m_1 = 8 \text{ кг,}$$

$$11 < m_2 < 19 \text{ кг.}$$

$$188.237 < \omega < 201.030$$

**Задача L-14.3.** Вальтер Александр

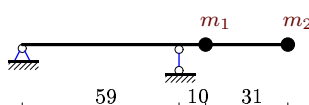


$$m_1 = 9 \text{ кг,}$$

$$8 < m_2 < 11.5 \text{ кг.}$$

$$216.015 < \omega < 216.606$$

**Задача L-14.4.** Воробьев Олег

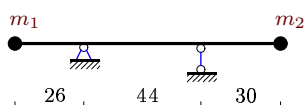


$$m_1 = 12 \text{ кг,}$$

$$6 < m_2 < 13.5 \text{ кг.}$$

$$401.994 < \omega < 405.847$$

**Задача L-14.5.** Гранкин Михаил

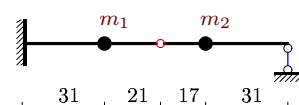


$$m_1 = 9 \text{ кг,}$$

$$11 < m_2 < 16 \text{ кг.}$$

$$90.904 < \omega < 92.331$$

**Задача L-14.6.** Дзабиев Артур

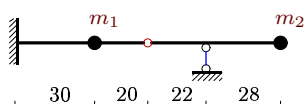


$$m_1 = 5 \text{ кг,}$$

$$13 < m_2 < 18 \text{ кг.}$$

$$321.384 < \omega < 325.808$$

**Задача L-14.7.** Ильин Иван

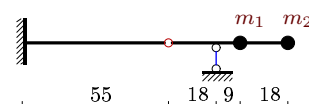


$$m_1 = 13 \text{ кг,}$$

$$6 < m_2 < 13 \text{ кг.}$$

$$184.988 < \omega < 189.689$$

**Задача L-14.8.** Касимов Саид



$$m_1 = 6 \text{ кг,}$$

$$8 < m_2 < 15 \text{ кг.}$$

$$747.156 < \omega < 755.478$$

**Задача L-14.9.** Ковалев Роман

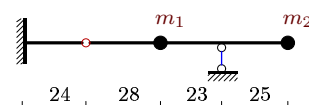


$$m_1 = 10 \text{ кг,}$$

$$7 < m_2 < 10.5 \text{ кг.}$$

$$329.593 < \omega < 356.550$$

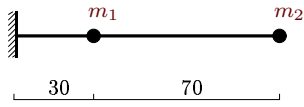
**Задача L-14.10.** Матросов Сергей



$$m_1 = 7 \text{ кг,}$$

$$6 < m_2 < 14 \text{ кг.}$$

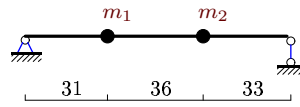
$$271.439 < \omega < 276.701$$

**Задача L-14.11.***Тенотин Роман*

$$m_1 = 13 \text{ кг,}$$

$$12 < m_2 < 15.5 \text{ кг.}$$

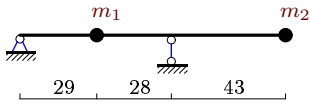
$$138.211 < \omega < 138.396$$

**Задача L-14.12.***Фролов Михаил*

$$m_1 = 5 \text{ кг,}$$

$$8 < m_2 < 12 \text{ кг.}$$

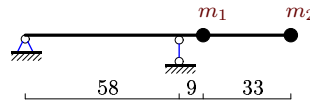
$$259.880 < \omega < 270.120$$

**Задача L-14.13.***Черепанов Сергей*

$$m_1 = 7 \text{ кг,}$$

$$8 < m_2 < 14 \text{ кг.}$$

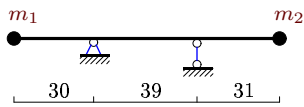
$$235.574 < \omega < 236.137$$

**Задача L-14.14.***Шаров Иван*

$$m_1 = 5 \text{ кг,}$$

$$10 < m_2 < 15.5 \text{ кг.}$$

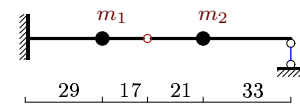
$$657.973 < \omega < 658.894$$

**Задача L-14.15.***Коломников Ю.*

$$m_1 = 6 \text{ кг,}$$

$$10 < m_2 < 13.5 \text{ кг.}$$

$$96.038 < \omega < 97.042$$

**Задача L-14.16.***Лебедев А.*

$$m_1 = 5 \text{ кг,}$$

$$6 < m_2 < 10 \text{ кг.}$$

$$324.512 < \omega < 335.151$$