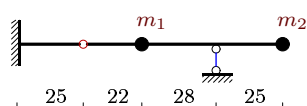


Колебание грузов

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. *Алешин Владислав Александрович*

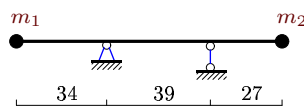


$$m_1 = 12 \text{ кг,}$$

$$13 < m_2 < 17 \text{ кг.}$$

$$185.935 < \omega < 187.577$$

Задача 14.2. *Андреев Даниил Романович*

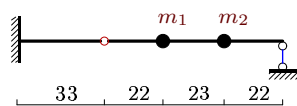


$$m_1 = 4 \text{ кг,}$$

$$7 < m_2 < 13.5 \text{ кг.}$$

$$103.686 < \omega < 109.349$$

Задача 14.3. *Власов Владимир Михайлович*

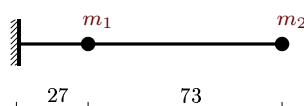


$$m_1 = 12 \text{ кг,}$$

$$6 < m_2 < 10.5 \text{ кг.}$$

$$310.652 < \omega < 348.459$$

Задача 14.4. *Глазков Никита Владимирович*

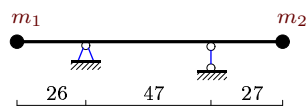


$$m_1 = 6 \text{ кг,}$$

$$13 < m_2 < 21 \text{ кг.}$$

$$226.441 < \omega < 226.589$$

Задача 14.5. *Гриневич Илья Константинович*

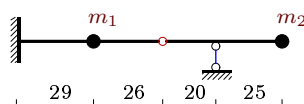


$$m_1 = 6 \text{ кг,}$$

$$11 < m_2 < 16 \text{ кг.}$$

$$109.112 < \omega < 110.476$$

Задача 14.6. *Ершов Никита Сергеевич*

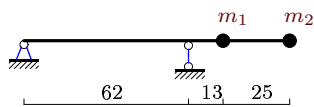


$$m_1 = 6 \text{ кг,}$$

$$10 < m_2 < 13.5 \text{ кг.}$$

$$278.153 < \omega < 279.069$$

Задача 14.7. *Зыза Анастасия Олеговна*

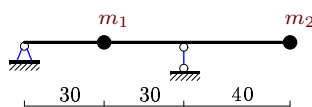


$$m_1 = 9 \text{ кг,}$$

$$8 < m_2 < 14.5 \text{ кг.}$$

$$413.383 < \omega < 418.096$$

Задача 14.8. *Ирха Кирилл Вадимович*

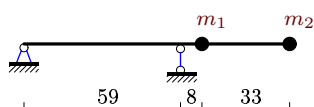


$$m_1 = 4 \text{ кг,}$$

$$10 < m_2 < 15 \text{ кг.}$$

$$290.783 < \omega < 291.176$$

Задача 14.9. *Кундиус Егор Евгеньевич*

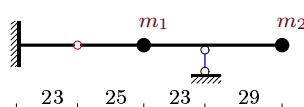


$$m_1 = 10 \text{ кг,}$$

$$13 < m_2 < 20 \text{ кг.}$$

$$517.311 < \omega < 518.289$$

Задача 14.10. *Луценко Петр Викторович*

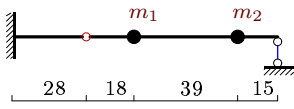


$$m_1 = 9 \text{ кг,}$$

$$5 < m_2 < 9.5 \text{ кг.}$$

$$246.194 < \omega < 249.516$$

Задача 14.11. Мазур Илья Викторович



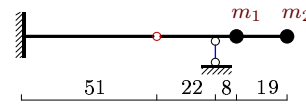
$m_1 = 6 \text{ кг},$

$7 < m_2 < 15 \text{ кг}.$
 $274.373 < \omega < 311.280$

Задача 14.12.

Нечаева Полина

Игоревна



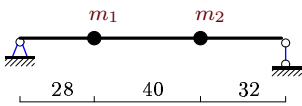
$m_1 = 8 \text{ кг},$

$10 < m_2 < 17.5 \text{ кг}.$
 $696.702 < \omega < 702.995$

Задача 14.13.

Обухов Семен

Денисович



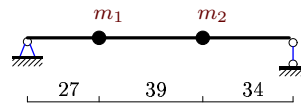
$m_1 = 8 \text{ кг},$

$6 < m_2 < 10.5 \text{ кг}.$
 $223.126 < \omega < 239.548$

Задача 14.14.

Плеханов Артем

Дмитриевич



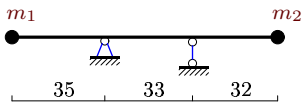
$m_1 = 5 \text{ кг},$

$6 < m_2 < 9.5 \text{ кг}.$
 $269.348 < \omega < 279.203$

Задача 14.15.

Селиванов Александр

Михайлович



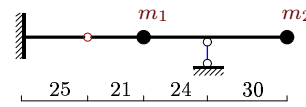
$m_1 = 4 \text{ кг},$

$10 < m_2 < 14.5 \text{ кг}.$
 $99.640 < \omega < 100.455$

Задача 14.16.

Ступак Александра

Алексеевна



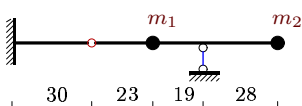
$m_1 = 10 \text{ кг},$

$5 < m_2 < 9.5 \text{ кг}.$
 $224.774 < \omega < 227.923$

Задача 14.17.

Сухов Александр

Александрович



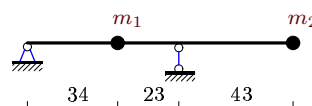
$m_1 = 7 \text{ кг},$

$4 < m_2 < 11.5 \text{ кг}.$
 $290.589 < \omega < 296.025$

Задача 14.18.

Терехова Маргарита

Александровна



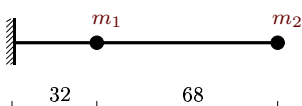
$m_1 = 12 \text{ кг},$

$6 < m_2 < 10 \text{ кг}.$
 $194.200 < \omega < 195.188$

Задача 14.19.

Фернанду Марселину

Жулию



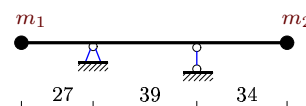
$m_1 = 4 \text{ кг},$

$5 < m_2 < 8.5 \text{ кг}.$
 $233.194 < \omega < 233.506$

Задача 14.20.

Хименес Мендиета

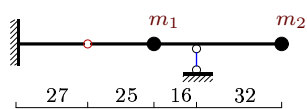
Хулио Сэсар



$m_1 = 4 \text{ кг},$

$8 < m_2 < 15 \text{ кг}.$
 $131.184 < \omega < 131.850$

Задача 14.21. Шаповалов Андрей
Евгеньевич

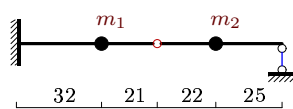


$$m_1 = 8 \text{ кг,}$$

$$9 < m_2 < 15.5 \text{ кг.}$$

$$315.844 < \omega < 317.282$$

Задача 14.22. Шаповалова Мария
Евгеньевна



$$m_1 = 10 \text{ кг,}$$

$$13 < m_2 < 21 \text{ кг.}$$

$$217.193 < \omega < 227.823$$