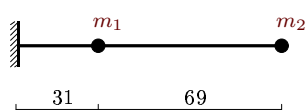


Колебание грузов

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.

Агеев Евгений
Александрович



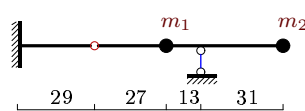
$$m_1 = 11 \text{ кг,}$$

$$13 < m_2 < 20.5 \text{ кг.}$$

$$145.072 < \omega < 145.355$$

Задача L-14.2.

Бобровский Руслан
Игоревич



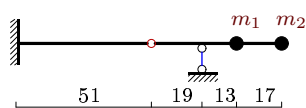
$$m_1 = 12 \text{ кг,}$$

$$13 < m_2 < 17.5 \text{ кг.}$$

$$299.938 < \omega < 300.868$$

Задача L-14.3.

Диб Делшан



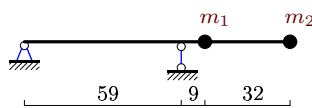
$$m_1 = 8 \text{ кг,}$$

$$9 < m_2 < 13 \text{ кг.}$$

$$518.723 < \omega < 526.161$$

Задача L-14.4.

Ерзунов Илья
Алексеевич



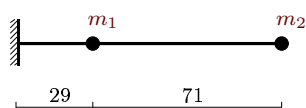
$$m_1 = 5 \text{ кг,}$$

$$10 < m_2 < 16 \text{ кг.}$$

$$665.622 < \omega < 666.683$$

Задача L-14.5.

Кузнечихин Андрей
Александрович



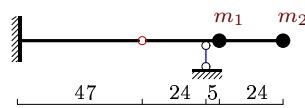
$$m_1 = 4 \text{ кг,}$$

$$6 < m_2 < 10 \text{ кг.}$$

$$257.227 < \omega < 257.476$$

Задача L-14.6.

Максимов Дмитрий
Вячеславович



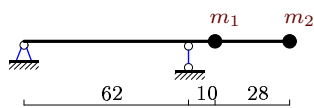
$$m_1 = 10 \text{ кг,}$$

$$12 < m_2 < 18 \text{ кг.}$$

$$826.992 < \omega < 829.022$$

Задача L-14.7.

Ниналалов Ибрагим
Гусейнович



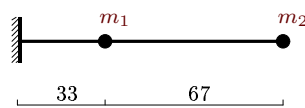
$$m_1 = 6 \text{ кг,}$$

$$8 < m_2 < 16 \text{ кг.}$$

$$587.959 < \omega < 590.717$$

Задача L-14.8.

Огоньков Степан
Владимирович



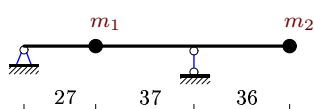
$$m_1 = 13 \text{ кг,}$$

$$4 < m_2 < 7.5 \text{ кг.}$$

$$127.785 < \omega < 128.680$$

Задача L-14.9.

Погреев Василий
Егорович



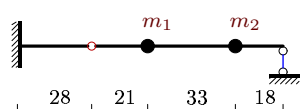
$$m_1 = 4 \text{ кг,}$$

$$9 < m_2 < 14.5 \text{ кг.}$$

$$268.246 < \omega < 268.860$$

Задача L-14.10.

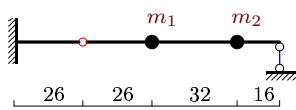
Сметанин Денис
Андреевич



$$m_1 = 10 \text{ кг,}$$

$$7 < m_2 < 13.5 \text{ кг.}$$

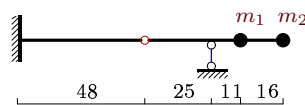
$$260.387 < \omega < 298.276$$

Задача L-14.11.*Трунов Павел**Вячеславович*

$m_1 = 6 \text{ кг,}$

$5 < m_2 < 12.5 \text{ кг.}$

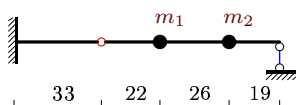
$338.312 < \omega < 393.046$

Задача L-14.12.*Цыбин Анатолий**Дмитриевич*

$m_1 = 8 \text{ кг,}$

$13 < m_2 < 18.5 \text{ кг.}$

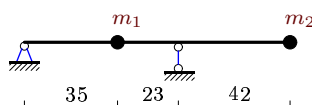
$614.127 < \omega < 619.977$

Задача L-14.13.*Михайлов Антон*

$m_1 = 10 \text{ кг,}$

$5 < m_2 < 11 \text{ кг.}$

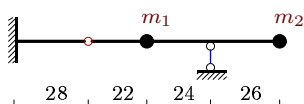
$318.664 < \omega < 369.878$

Задача L-14.14.*Яцков Владимир*

$m_1 = 5 \text{ кг,}$

$6 < m_2 < 12 \text{ кг.}$

$294.446 < \omega < 295.197$

Задача L-14.15.*Мирзаев З.*

$m_1 = 8 \text{ кг,}$

$12 < m_2 < 19.5 \text{ кг.}$

$234.995 < \omega < 237.139$