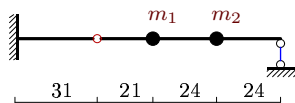


# Колебание грузов

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.

*Айсин Т.В.*



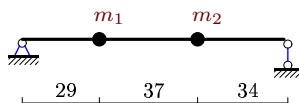
$$m_1 = 5 \text{ кг,}$$

$$6 < m_2 < 9.5 \text{ кг.}$$

$$361.877 < \omega < 382.480$$

### Задача L-14.2.

*Афанасьев В.А.*



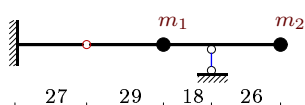
$$m_1 = 11 \text{ кг,}$$

$$7 < m_2 < 10.5 \text{ кг.}$$

$$208.156 < \omega < 221.805$$

### Задача L-14.3.

*Бадертдинов Р.Р.*



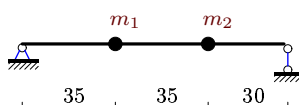
$$m_1 = 12 \text{ кг,}$$

$$11 < m_2 < 15 \text{ кг.}$$

$$242.352 < \omega < 244.381$$

### Задача L-14.4.

*Бойко О.О.*



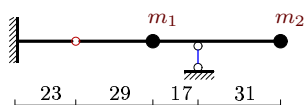
$$m_1 = 10 \text{ кг,}$$

$$11 < m_2 < 16.5 \text{ кг.}$$

$$194.843 < \omega < 208.272$$

### Задача L-14.5.

*Дегтярев Н.Р.*



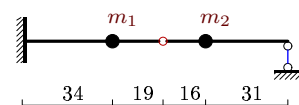
$$m_1 = 13 \text{ кг,}$$

$$4 < m_2 < 9.5 \text{ кг.}$$

$$251.905 < \omega < 256.264$$

### Задача L-14.6.

*Евстигнеев Д.Е.*



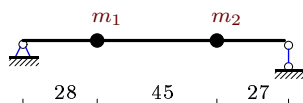
$$m_1 = 5 \text{ кг,}$$

$$8 < m_2 < 13 \text{ кг.}$$

$$324.637 < \omega < 334.747$$

### Задача L-14.7.

*Жаборовская К.*



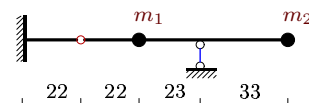
$$m_1 = 13 \text{ кг,}$$

$$4 < m_2 < 11 \text{ кг.}$$

$$203.753 < \omega < 236.881$$

### Задача L-14.8.

*Зимичев В.К.*



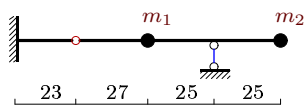
$$m_1 = 12 \text{ кг,}$$

$$8 < m_2 < 12.5 \text{ кг.}$$

$$217.176 < \omega < 218.537$$

### Задача L-14.9.

*Китаев С.С.*



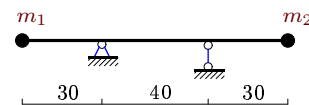
$$m_1 = 4 \text{ кг,}$$

$$13 < m_2 < 18.5 \text{ кг.}$$

$$336.305 < \omega < 337.442$$

### Задача L-14.10.

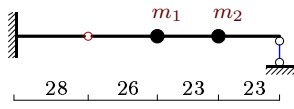
*Ковалёв Р.В.*



$$m_1 = 8 \text{ кг,}$$

$$9 < m_2 < 14 \text{ кг.}$$

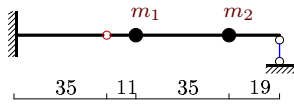
$$84.860 < \omega < 88.096$$

**Задача L-14.11.***Павлов Д.М.*

$$m_1 = 4 \text{ кг,}$$

$$7 < m_2 < 11 \text{ кг.}$$

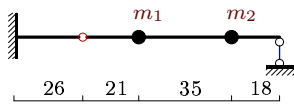
$$411.196 < \omega < 433.227$$

**Задача L-14.13.***Семенова Г.Д.*

$$m_1 = 12 \text{ кг,}$$

$$7 < m_2 < 13 \text{ кг.}$$

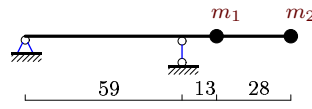
$$207.824 < \omega < 241.166$$

**Задача L-14.15.***Циммерман А.О*

$$m_1 = 12 \text{ кг,}$$

$$10 < m_2 < 16.5 \text{ кг.}$$

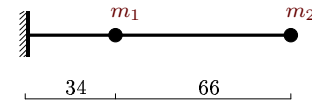
$$226.872 < \omega < 253.913$$

**Задача L-14.12.***Сайтулаев Г.Р.*

$$m_1 = 8 \text{ кг,}$$

$$10 < m_2 < 16 \text{ кг.}$$

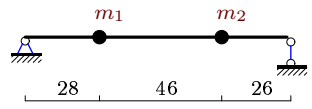
$$410.843 < \omega < 413.305$$

**Задача L-14.14.***Троцило А.П*

$$m_1 = 6 \text{ кг,}$$

$$13 < m_2 < 18.5 \text{ кг.}$$

$$179.377 < \omega < 179.596$$

**Задача L-14.16.***Яцков В.Б.*

$$m_1 = 9 \text{ кг,}$$

$$7 < m_2 < 14.5 \text{ кг.}$$

$$194.118 < \omega < 216.204$$