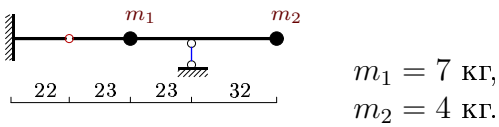


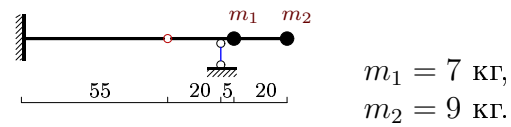
Колебания грузов на упругой балке

Найти собственные частоты колебаний грузов на упругой балке. Принять жесткость балки на изгиб $EJ = 1000 \text{ Нм}^2$. Размеры даны в сантиметрах.

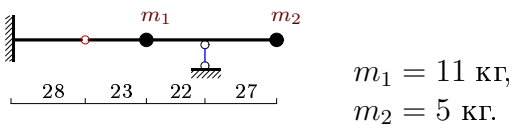
Задача М35.1. *Ванин Дмитрий*



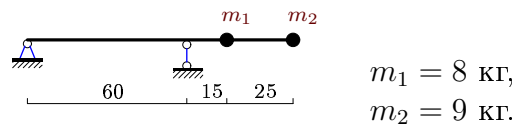
Задача М35.2. *Герасимов Егор*



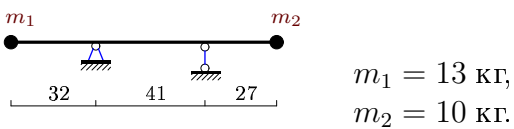
Задача М35.3. *Григорьева Анастасия*



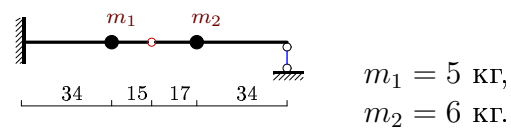
Задача М35.4. *Данилкина Юлия*



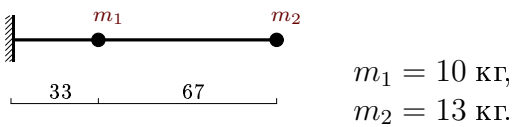
Задача М35.5. *Жмуров Михаил*



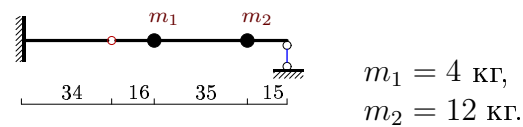
Задача М35.6. *Ильченко Арина*



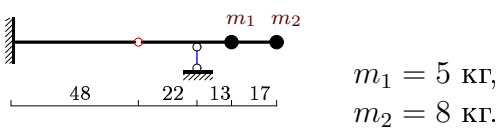
Задача М35.7. *Исакова Надежда*



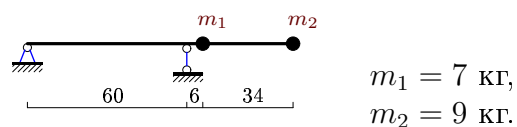
Задача М35.8. *Исамидинова Мария*



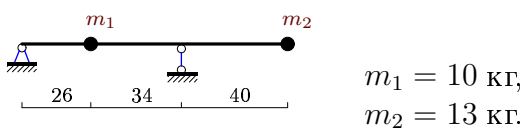
Задача М35.9. *Кислюк Татьяна*



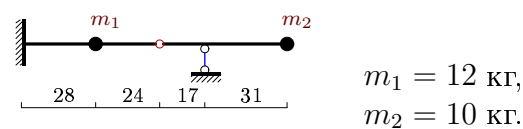
Задача М35.10. *Красикова Екатерина*



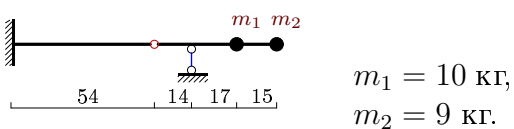
Задача М35.11. *Курманова Полина*



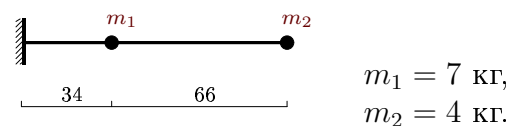
Задача М35.12. *Левченков Дмитрий*



Задача М35.13. *Лейченко Дарья*

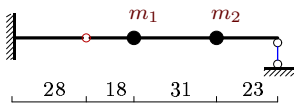


Задача М35.14. *Насибуллина Анастасия*



Задача М35.15.

Плеханов Макар

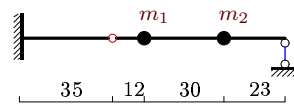


$$m_1 = 13 \text{ кг,}$$

$$m_2 = 12 \text{ кг.}$$

Задача М35.16.

Поддубная Таисия

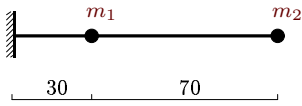


$$m_1 = 10 \text{ кг,}$$

$$m_2 = 6 \text{ кг.}$$

Задача М35.17.

Савилова Алиса



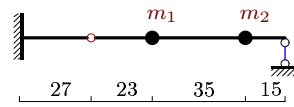
$$m_1 = 5 \text{ кг,}$$

$$m_2 = 6 \text{ кг.}$$

Задача М35.18.

Сарибекян

Виолетта

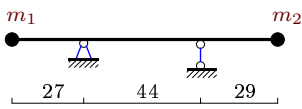


$$m_1 = 8 \text{ кг,}$$

$$m_2 = 11 \text{ кг.}$$

Задача М35.19.

Соловьёва Полина

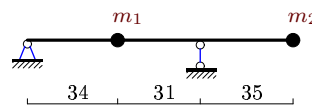


$$m_1 = 6 \text{ кг,}$$

$$m_2 = 7 \text{ кг.}$$

Задача М35.20.

Суд Илья Борисович

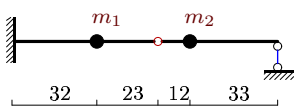


$$m_1 = 11 \text{ кг,}$$

$$m_2 = 6 \text{ кг.}$$

Задача М35.21.

Сусмина Лидия

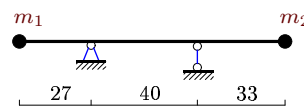


$$m_1 = 13 \text{ кг,}$$

$$m_2 = 11 \text{ кг.}$$

Задача М35.22.

Тимофеева Марина

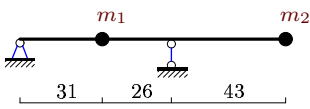


$$m_1 = 5 \text{ кг,}$$

$$m_2 = 10 \text{ кг.}$$

Задача М35.23.

Феоктистов Алексей

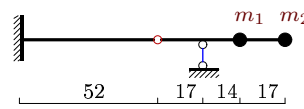


$$m_1 = 12 \text{ кг,}$$

$$m_2 = 6 \text{ кг.}$$

Задача М35.24.

Цурканенко Данила

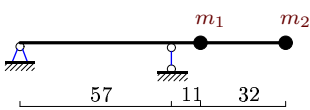


$$m_1 = 10 \text{ кг,}$$

$$m_2 = 5 \text{ кг.}$$

Задача М35.25.

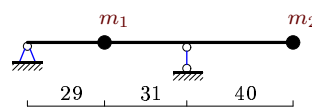
Чащин Максим



$$m_1 = 6 \text{ кг,}$$

$$m_2 = 11 \text{ кг.}$$

Задача М35.26.



$$m_1 = 12 \text{ кг,}$$

$$m_2 = 8 \text{ кг.}$$

М35

Ответы.
Колебания грузов на упругой балке

19-Apr-20

	δ_{11}	δ_{12}	δ_{22}	ω_1	ω_2	
	см ³			рад/с		
1	2.915	-5.467	28.342	287.003	90.672	Ванин Дмитрий
2	3.674	18.456	96.029	1073.727	33.537	Герасимов Егор
3	3.645	-5.587	20.130	229.067	90.650	Григорьева Анастасия
4	5.625	15.938	53.333	395.727	43.911	Данилкина Юлия
5	24.917	5.904	16.524	84.356	53.557	Жмуров Михаил
6	13.101	14.514	19.613	355.237	75.537	Ильченко Арина
7	11.979	48.461	333.333	143.534	15.068	Исакова Надежда
8	10.751	4.604	3.632	296.213	115.318	Исамидинова Мария
9	14.844	34.733	84.149	660.735	36.634	Кислюк Татьяна
10	0.792	5.484	53.333	794.631	45.456	Красикова Екатерина
11	4.341	8.447	53.333	184.296	37.601	Курманова Полина
12	7.317	30.499	171.229	214.283	23.713	Левченков Дмитрий
13	80.379	152.025	289.924	443.651	17.130	Лейченко Дарья
14	13.101	51.249	333.333	168.878	26.822	Насибуллина Анастасия
15	8.490	5.904	6.627	225.796	76.634	Плеханов Макар
16	11.576	6.637	6.575	271.345	84.028	Поддубная Таисия
17	9.000	40.500	333.333	222.796	22.223	Савилова Алиса
18	9.117	4.527	3.733	293.085	98.842	Сарибекян Виолетта
19	17.253	5.742	20.464	110.974	77.716	Соловьёва Полина
20	5.697	9.364	40.833	168.803	60.570	Суд Илья Борисович
21	10.923	16.646	30.986	229.921	46.428	Суслина Лидия
22	16.281	5.940	26.499	117.646	60.396	Тимофеева Марина
23	3.799	8.918	61.633	186.349	50.860	Феоктистов Алексей
24	33.812	75.425	171.229	486.243	28.988	Цурканенко Данила
25	2.743	11.367	61.633	512.500	38.052	Чащин Максим
26	4.490	8.890	53.333	170.174	47.351	

M35 файл 35me16-AnsB