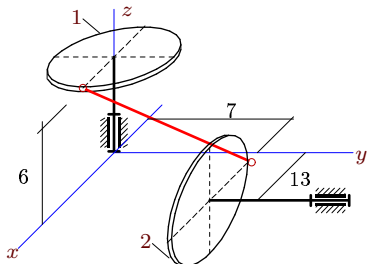


# Механизм из трех тел в пространстве

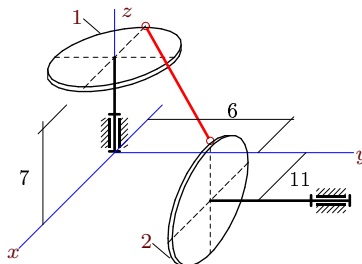
Механизм состоит из двух дисков, соединенных сферическими шарнирами со стержнем. Оси вращения дисков параллельны соответствующим осям координат, размеры даны в сантиметрах. Известна угловая скорость диска 1. Найти угловую скорость диска 2 в заданном положении механизма.

**Задача К-34.1.** Архипов Даниил



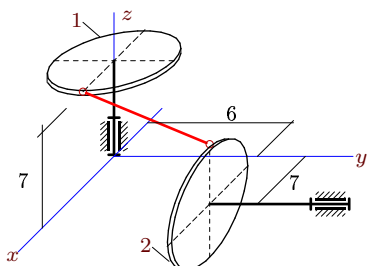
$$\omega_{1z} = -33 \text{ c}^{-1}, R_1 = 8, R_2 = 11.$$

**Задача К-34.2.** Бабичева Мария



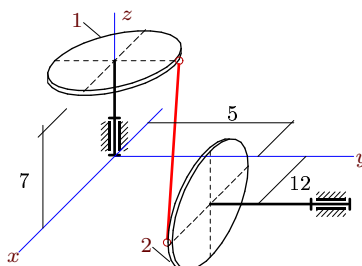
$$\omega_{1z} = 24 \text{ c}^{-1}, R_1 = 7, R_2 = 8.$$

**Задача К-34.3.** Балухин Семён



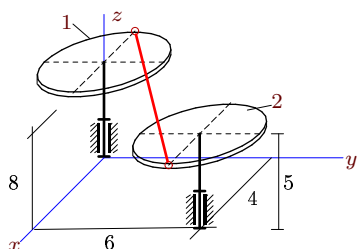
$$\omega_{1z} = 2 \text{ c}^{-1}, R_1 = 5, R_2 = 6.$$

**Задача К-34.4.** Беспалько Александр



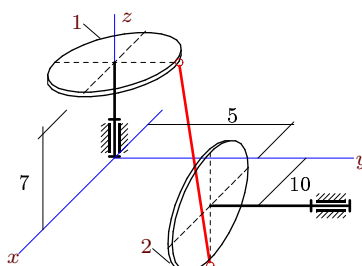
$$\omega_{1z} = 5 \text{ c}^{-1}, R_1 = 7, R_2 = 10.$$

**Задача К-34.5.** Бойматов Бахтиёр



$$\omega_{1z} = 4 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 8.$$

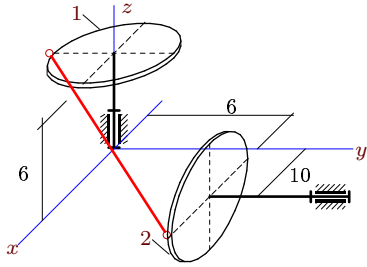
**Задача К-34.6.** Бондаренко Николай



$$\omega_{1z} = 4 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 8.$$

**Задача К-34.7.**

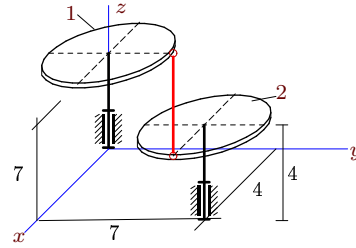
*Борцов Борис*



$$\omega_{1z} = 4 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 8.$$

**Задача К-34.8.**

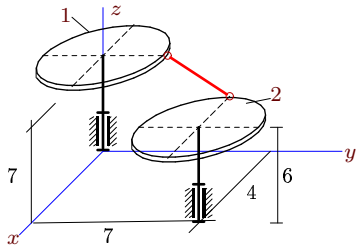
*Булыгин Дмитрий*



$$\omega_{1z} = 4 \text{ c}^{-1}, R_1 = 5, R_2 = 8.$$

**Задача К-34.9.**

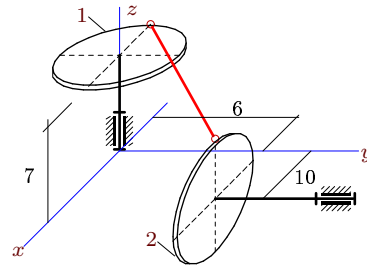
*Воронова Екатерина*



$$\omega_{1z} = -1 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 8.$$

**Задача К-34.10.**

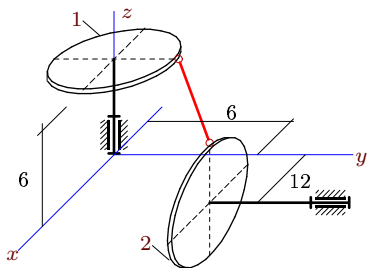
*Галдеев Николай*



$$\omega_{1z} = 28 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 7.$$

**Задача К-34.11.**

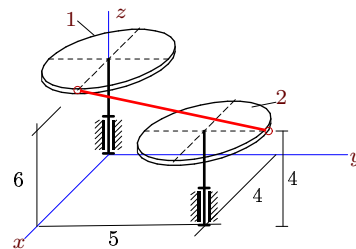
*Грибов Вадим*



$$\omega_{1z} = 3 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 9.$$

**Задача К-34.12.**

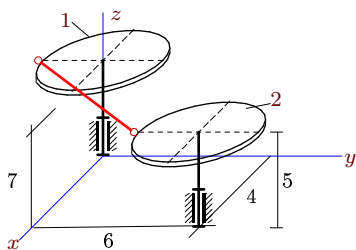
*Давыдов Кирилл*



$$\omega_{1z} = 8 \text{ c}^{-1}, R_1 = 5, R_2 = 8.$$

**Задача К-34.13.**

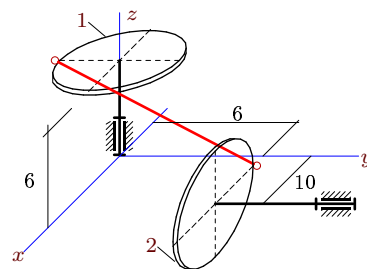
*Друянов Антон*



$$\omega_{1z} = 8 \text{ c}^{-1}, R_1 = 5, R_2 = 8.$$

**Задача К-34.14.**

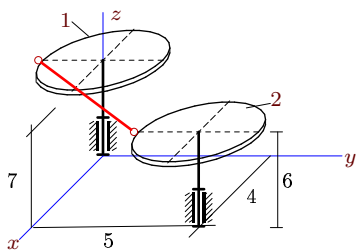
*Егорова Елена*



$$\omega_{1z} = -4 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 8.$$

**Задача К-34.15.**

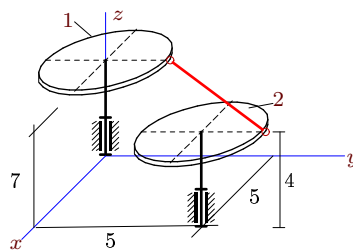
*Егупов Егор*



$$\omega_{1z} = 5 \text{ c}^{-1}, R_1 = 4, R_2 = 5.$$

**Задача К-34.16.**

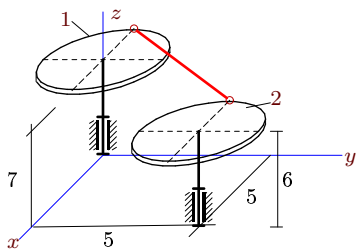
*Зацепин Марк*



$$\omega_{1z} = 5 \text{ c}^{-1}, R_1 = 8, R_2 = 10.$$

**Задача К-34.17.**

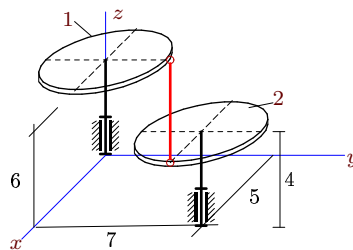
*Исаев Дэни*



$$\omega_{1z} = 8 \text{ c}^{-1}, R_1 = 7, R_2 = 8.$$

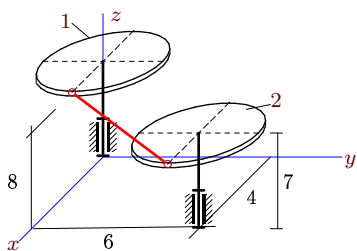
**Задача К-34.18.**

*Кабанов Валерий*



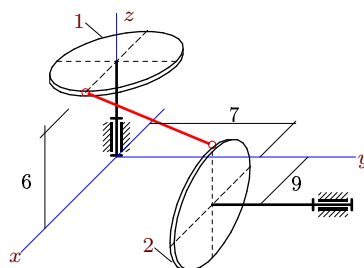
$$\omega_{1z} = 7 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 7.$$

**Задача К-34.19.** *Киреевко Владимир*



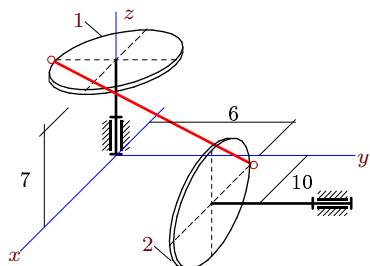
$$\omega_{1z} = 4 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 8.$$

**Задача К-34.20.** *Кириллов Евгений*



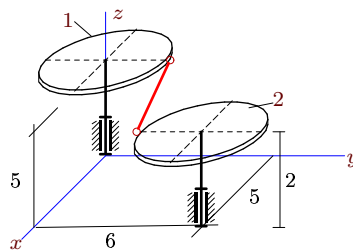
$$\omega_{1z} = 16 \text{ c}^{-1}, R_1 = 7, R_2 = 8.$$

**Задача К-34.21.** *Киселев Михаил*



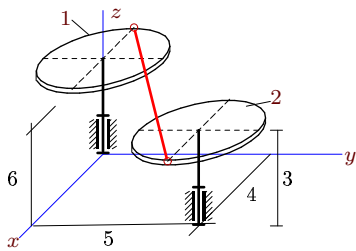
$$\omega_{1z} = -14 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 8.$$

**Задача К-34.22.** *Кобзева Ксения*



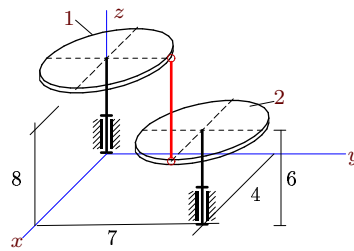
$$\omega_{1z} = 10 \text{ c}^{-1}, R_1 = 7, R_2 = 10.$$

**Задача К-34.23.** *Кондин Александр*



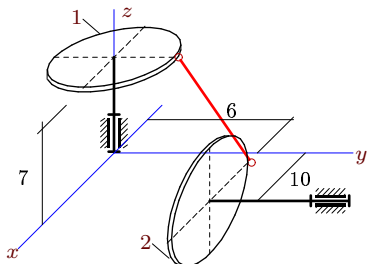
$$\omega_{1z} = 3 \text{ c}^{-1}, R_1 = 4, R_2 = 6.$$

**Задача К-34.24.** *Корчагин Иван*



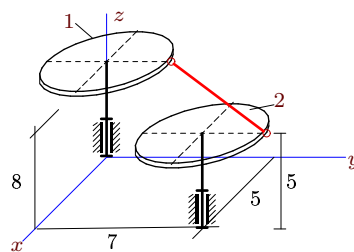
$$\omega_{1z} = 7 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 7.$$

**Задача К-34.25.** *Кучуберия Лаша*



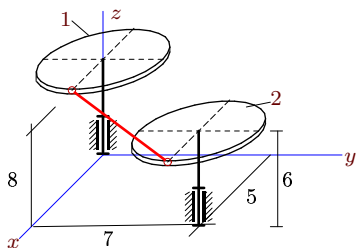
$$\omega_{1z} = 49 \text{ c}^{-1}, R_1 = 5, R_2 = 7.$$

**Задача К-34.26.** *Логвиненко Валентина*



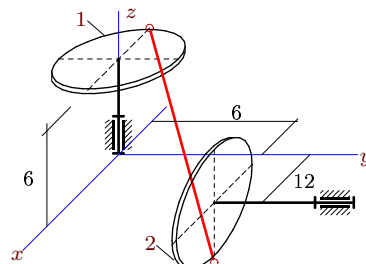
$$\omega_{1z} = 8 \text{ c}^{-1}, R_1 = 5, R_2 = 8.$$

**Задача К-34.27.** *Логвинов Федор*



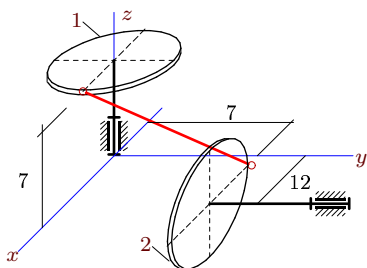
$$\omega_{1z} = 7 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 7.$$

**Задача К-34.28.** *Мацко Ксения*



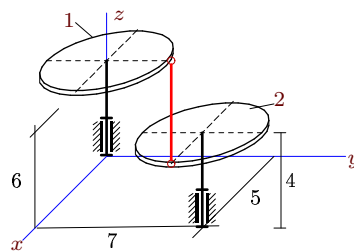
$$\omega_{1z} = 9 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 9.$$

**Задача К-34.29.** *Моисеева Анастасия*



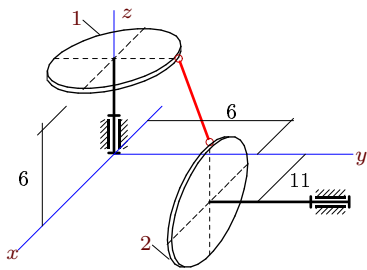
$$\omega_{1z} = -5 \text{ c}^{-1}, R_1 = 8, R_2 = 10.$$

**Задача К-34.30.** *Мусанабиев Магомед*



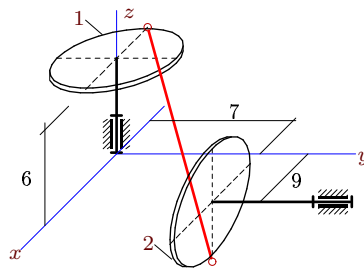
$$\omega_{1z} = 4 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 8.$$

**Задача К-34.31.** Муханов Владислав



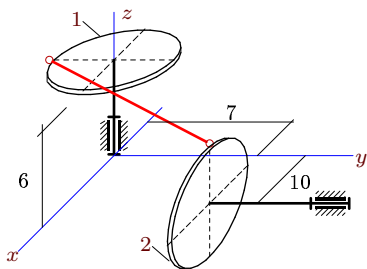
$$\omega_{1z} = 9 \text{ c}^{-1}, R_1 = 7, R_2 = 9.$$

**Задача К-34.32.** Никулина Алина



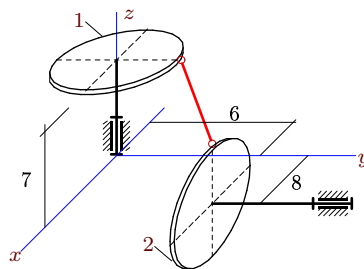
$$\omega_{1z} = 14 \text{ c}^{-1}, R_1 = 5, R_2 = 7.$$

**Задача К-34.33.** Ольмезов Омар



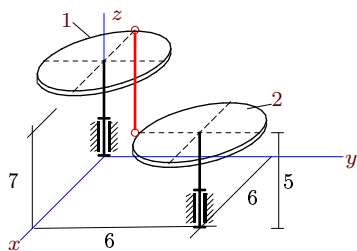
$$\omega_{1z} = 4 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 8.$$

**Задача К-34.34.** Оралбеков Кирилл



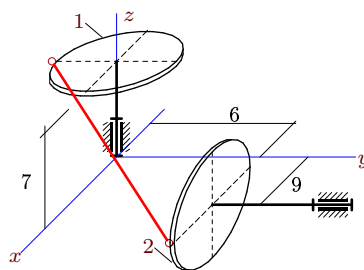
$$\omega_{1z} = 7 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 7.$$

**Задача К-34.35.** Охлопкова Зинаида



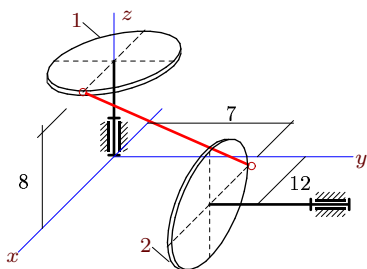
$$\omega_{1z} = 6 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 9.$$

**Задача К-34.36.** Палагицкий Сергей



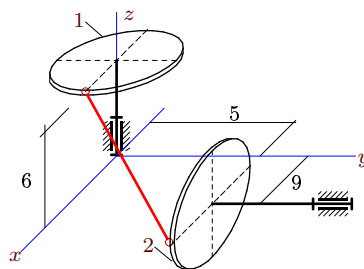
$$\omega_{1z} = 49 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 7.$$

**Задача К-34.37.** Перехватов Андрей



$$\omega_{1z} = -72 \text{ c}^{-1}, R_1 = 7, R_2 = 9.$$

**Задача К-34.38.** Пихенько Анна

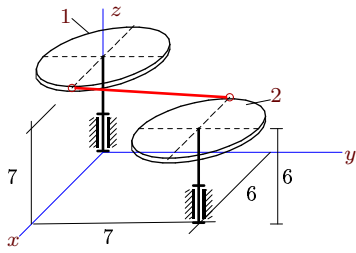


$$\omega_{1z} = 48 \text{ c}^{-1}, R_1 = 5, R_2 = 8.$$

**Задача К-34.39.**

Александр

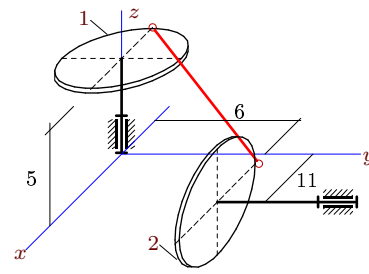
Польшиков



$$\omega_{1z} = -7 \text{ c}^{-1}, R_1 = 5, R_2 = 7.$$

**Задача К-34.40.**

Пронин Сергей

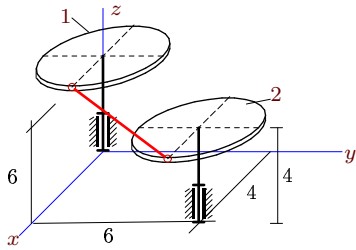


$$\omega_{1z} = 5 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 9.$$

**Задача К-34.41.**

Росляков

Георгий

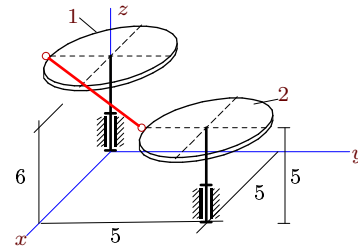


$$\omega_{1z} = 7 \text{ c}^{-1}, R_1 = 5, R_2 = 7.$$

**Задача К-34.42.**

Сирик

Елизавета

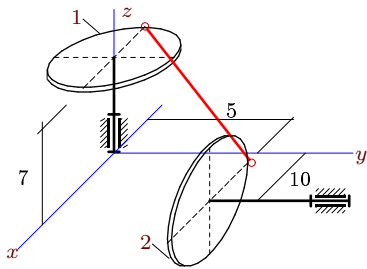


$$\omega_{1z} = 6 \text{ c}^{-1}, R_1 = 5, R_2 = 6.$$

**Задача К-34.43.**

Соловьёв

Алексей

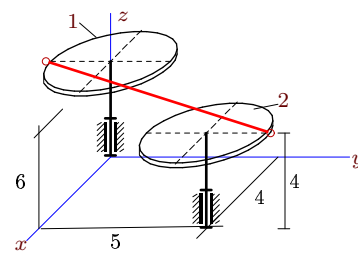


$$\omega_{1z} = 28 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 8.$$

**Задача К-34.44.**

Владислав

Стрелков

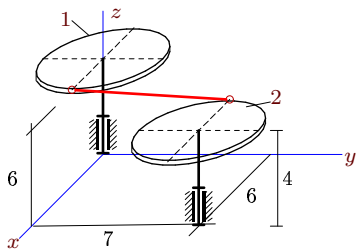


$$\omega_{1z} = -8 \text{ c}^{-1}, R_1 = 7, R_2 = 8.$$

**Задача К-34.45.**

Суконкин

Владислав

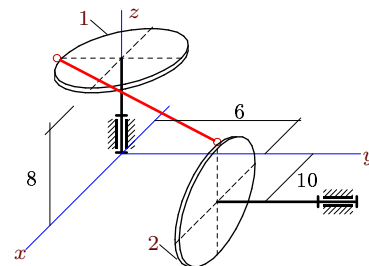


$$\omega_{1z} = -4 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 8.$$

**Задача К-34.46.**

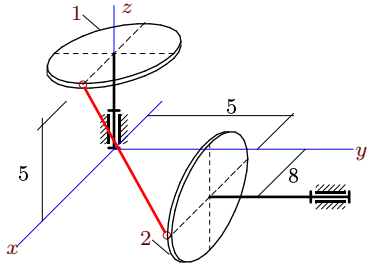
Тихов

Семен



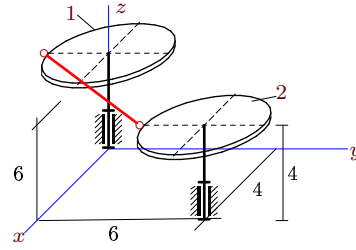
$$\omega_{1z} = 4 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 8.$$

Задача К-34.47. Труханов Андрей



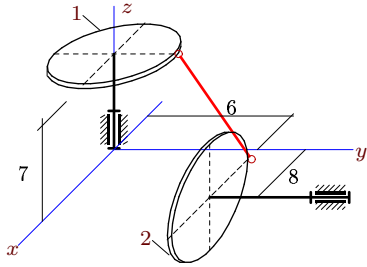
$$\omega_{1z} = 7 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 7.$$

Задача К-34.48. Урман Никита



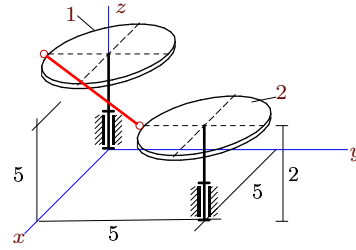
$$\omega_{1z} = 7 \text{ c}^{-1}, R_1 = 5, R_2 = 7.$$

Задача К-34.49. Фортальнов Степан



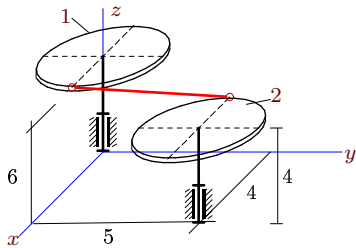
$$\omega_{1z} = 49 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 7.$$

Задача К-34.50. Хуснияров Альберт



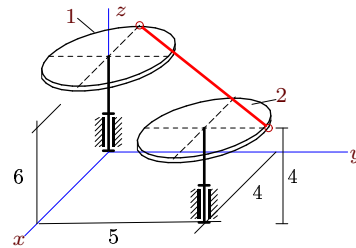
$$\omega_{1z} = 9 \text{ c}^{-1}, R_1 = 7, R_2 = 9.$$

Задача К-34.51. Шарчевич Денис



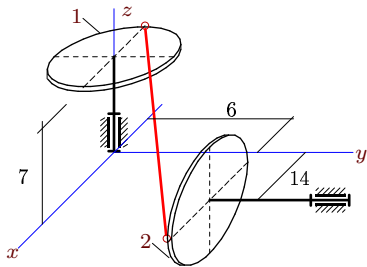
$$\omega_{1z} = -9 \text{ c}^{-1}, R_1 = 7, R_2 = 9.$$

Задача К-34.52. Шмакотин Артур



$$\omega_{1z} = 40 \text{ c}^{-1}, R_1 = 6, R_2 = 8.$$

Задача К-34.53. Шумилов Алексей



$$\omega_{1z} = 77 \text{ c}^{-1}, R_1 = 8, R_2 = 11.$$

К-34

Ответы.  
Механизм из трех тел в пространстве

27-Mar-18

№	$\omega_{2z}$	
1	28	Архипов Даниил
2	-7	Бабичева Мария
3	5	Балухин Семён
4	-11	Беспалько Александр
5	-3	Бойматов Бахтиёр
6	3	Бондаренко Николай
7	9	Борцов Борис
8	-15	Булыгин Дмитрий
9	3	Воронова Екатерина
10	-9	Галдеев Николай
11	-2	Грибов Вадим
12	65	Давыдов Кирилл
13	5	Друянов Антон
14	1	Егорова Елена
15	4	Егупов Егор
16	4	Зацепин Марк
17	7	Исаев Дэни
18	-72	Кабанов Валерий
19	3	Киреенко Владимир
20	49	Кириллов Евгений
21	3	Киселев Михаил
22	-7	Кобзева Ксения
23	-2	Кондин Александр
24	-66	Корчагин Иван
25	15	Кучуберия Лаша
26	5	Логвиненко Валентина
27	6	Логвинов Федор
28	2	Мацко Ксения
29	4	Моисеева Анастасия
30	-39	Мусанабиев Магомед
31	-7	Муханов Владислав
32	5	Никулина Алина
33	3	Ольмезов Омар
34	-6	Оралбеков Кирилл
35	1	Охлопкова Зинаида
36	96	Палагицкий Сергей
37	49	Перехватов Андрей
38	25	Пихенько Анна
39	5	Польшиков Александр
40	4	Пронин Сергей
41	5	Росляков Георгий
42	5	Сирик Елизавета
43	15	Соловьёв Алексей
44	7	Стрелков Владислав
45	3	Суконкин Владислав
46	3	Тихов Семен
47	6	Труханов Андрей
48	5	Урман Никита
49	6	Фортальнов Степан
50	7	Хусниязов Альберт
51	7	Шарчевич Денис
52	39	Шмакотин Артур
53	-48	Шумилов Алексей