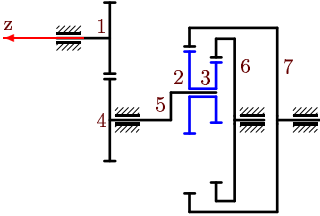


Планетарный редуктор

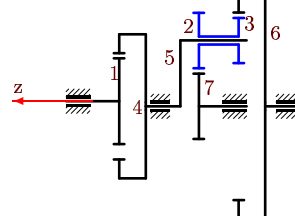
Найти угловую скорость ведомого вала 7 планетарного редуктора. Даны угловые скорости ведущего вала 1 и колеса 6 (с^{-1}) и радиусы всех колес в сантиметрах.

Задача 21.1. Анисимов Марат Андреевич



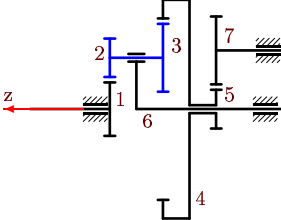
$$r_1 = 7, r_2 = 8, r_3 = 6, r_4 = 8, r_5 = 5, \\ r_6 = 11, r_7 = 13, \omega_{1z} = 416, \omega_{6z} = 26,$$

Задача 21.2. Бабушкин Семен Алексеевич



$$r_1 = 9, r_2 = 6, r_3 = 5, r_4 = 10, r_5 = 13, \\ r_6 = 18, r_7 = 7, \omega_{1z} = 180, \omega_{6z} = 197.$$

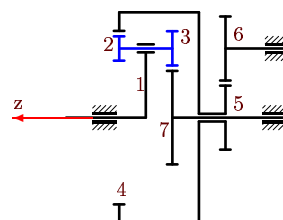
Задача 21.3. Багрянцев Роман Андреевич



$$r_1 = 4, r_2 = 3, r_3 = 5, r_4 = 12, r_5 = 3, \\ r_6 = 7, r_7 = 5, \omega_{1z} = 7, \omega_{6z} = -20.$$

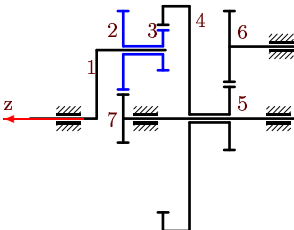
Задача 21.4.

Быткулеску Давид



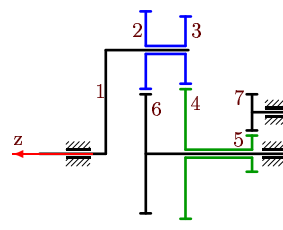
$$r_1 = 14, r_2 = 3, r_3 = 4, r_4 = 17, r_5 = 7, \\ r_6 = 7, r_7 = 10, \omega_{1z} = 5, \omega_{6z} = -35,$$

Задача 21.5. Грачева Татьяна Юрьевна



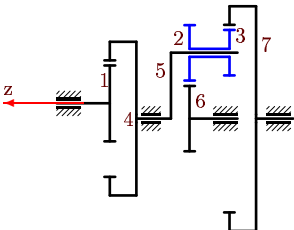
$$r_1 = 18, r_2 = 11, r_3 = 6, r_4 = 24, r_5 = 9, \\ r_6 = 10, r_7 = 7, \omega_{1z} = 1320, \omega_{6z} = -1251.$$

Задача 21.6. Дебушевский Руслан Игоревич



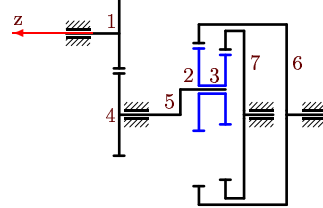
$$r_1 = 20, r_2 = 8, r_3 = 7, r_4 = 13, r_5 = 4, \\ r_6 = 12, r_7 = 4, \omega_{1z} = 21, \omega_{6z} = 47.$$

Задача 21.7. Зайнутдинов Эдуард Ильясович



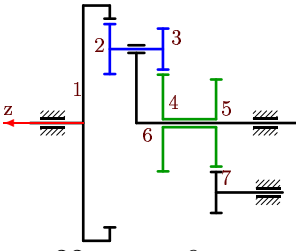
$$r_1 = 8, r_2 = 6, r_3 = 5, r_4 = 11, r_5 = 13, \\ r_6 = 7, r_7 = 18, \omega_{1z} = 198, \omega_{6z} = 36,$$

Задача 21.8. Захаров Александр Сергеевич



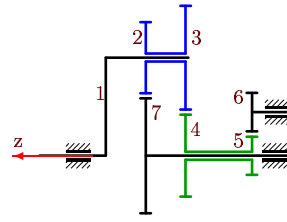
$$r_1 = 6, r_2 = 7, r_3 = 6, r_4 = 7, r_5 = 4, \\ r_6 = 11, r_7 = 10, \omega_{1z} = 231, \omega_{6z} = 47.$$

Задача 21.9. Кашпур Марк Александрович



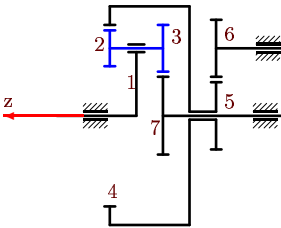
$$r_1 = 22, r_2 = 6, r_3 = 5, r_4 = 11, r_5 = 10, r_6 = 16, r_7 = 5, \omega_{1z} = 224, \omega_{6z} = 125.$$

Задача 21.10. Коптяев Андрей Алексеевич



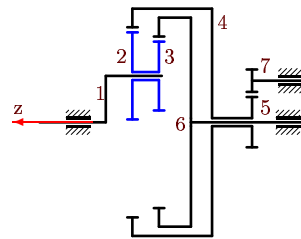
$$r_1 = 18, r_2 = 7, r_3 = 10, r_4 = 8, r_5 = 4, r_6 = 4, r_7 = 11, \omega_{1z} = 11, \omega_{6z} = 44,$$

Задача 21.11. Кречков Николай Александрович



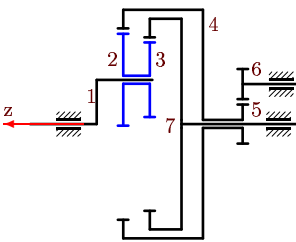
$$r_1 = 13, r_2 = 4, r_3 = 5, r_4 = 17, r_5 = 7, r_6 = 6, r_7 = 8, \omega_{1z} = 8, \omega_{6z} = 28,$$

Задача 21.12. Опря Вячеслав Игоревич



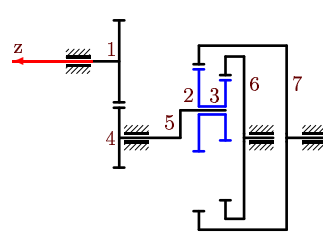
$$r_1 = 10, r_2 = 10, r_3 = 8, r_4 = 20, r_5 = 6, r_6 = 18, r_7 = 3, \omega_{1z} = -8, \omega_{6z} = 4,$$

Задача 21.13. Остахов Захар Дмитриевич



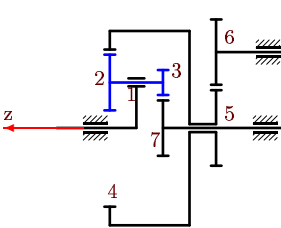
$$r_1 = 10, r_2 = 11, r_3 = 9, r_4 = 21, r_5 = 5, r_6 = 4, r_7 = 19, \omega_{1z} = 1512, \omega_{6z} = -845.$$

Задача 21.14. Примаченко Илья Алексеевич



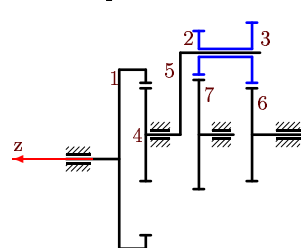
$$r_1 = 8, r_2 = 8, r_3 = 6, r_4 = 6, r_5 = 5, r_6 = 11, r_7 = 13, \omega_{1z} = 156, \omega_{6z} = 26,$$

Задача 21.15. Старостин Павел Игоревич

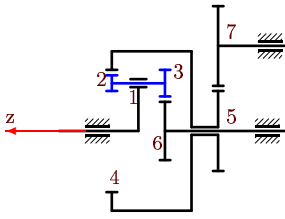


$$r_1 = 9, r_2 = 6, r_3 = 3, r_4 = 15, r_5 = 8, r_6 = 7, r_7 = 6, \omega_{1z} = 4, \omega_{6z} = 64,$$

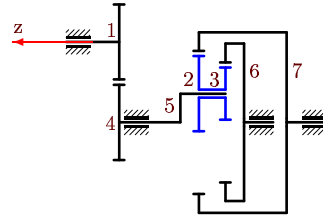
Задача 21.16. Татауров Вадим Александрович



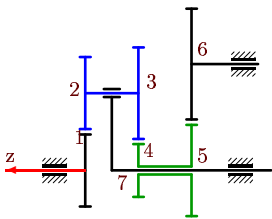
$$r_1 = 9, r_2 = 3, r_3 = 4, r_4 = 6, r_5 = 10, r_6 = 6, r_7 = 7, \omega_{1z} = 54, \omega_{6z} = -31.$$

Задача 21.17.*Тогтохбаатар Батдорж*

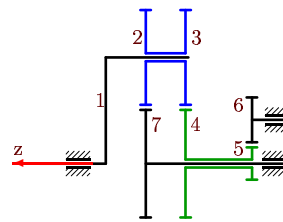
$$r_1 = 9, r_2 = 2, r_3 = 3, r_4 = 11, r_5 = 8, \\ r_6 = 6, r_7 = 8, \omega_{1z} = 4, \omega_{6z} = -73.$$

Задача 21.18.*Цепалин Павел**Константинович*

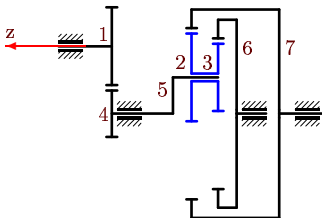
$$r_1 = 7, r_2 = 7, r_3 = 5, r_4 = 7, r_5 = 5, \\ r_6 = 10, r_7 = 12, \omega_{1z} = 126, \omega_{6z} = -12,$$

Задача 21.19.*Шерстнев Сергей**Геннадьевич*

$$r_1 = 4, r_2 = 4, r_3 = 5, r_4 = 3, r_5 = 5, r_6 = 6, \\ r_7 = 8, \omega_{1z} = \omega_{6z} = 10,$$

Задача 21.20.*Юань Хайтян*

$$r_1 = 17, r_2 = 8, r_3 = 8, r_4 = 9, r_5 = 3, \\ r_6 = 4, r_7 = 9, \omega_{1z} = 8, \omega_{6z} = 48,$$

Задача 21.21.

$$r_1 = 8, r_2 = 9, r_3 = 7, r_4 = 5, r_5 = 7, \\ r_6 = 14, r_7 = 16, \omega_{1z} = 120, \omega_{6z} = 8,$$

К-21

Ответы.**Планетарный редуктор**

11-Apr-21

№	ω_7	ω_2	
1	76	351	Анисимов Марат Андреевич
2	54	288	Бабушкин Семен Алексеевич
3	21	-56	Багрянцев Роман Андреевич
4	-63	175	Быткулеску Давид
5	880	1600	Грачева Татьяна Юрьевна
6	-42	-18	Дебушевский Руслан Игоревич
7	179	270	Зайнутдинов Эдуард Ильясович
8	33	187	Захаров Александр Сергеевич
9	80	488	Кашпур Марк Александрович
10	-17	55	Коптяев Андрей Алексеевич
11	93	-128	Кречков Николай Александрович
12	-11	19	Опря Вячеслав Игоревич
13	756	-84	Остахов Захар Дмитриевич
14	56	221	Примаченко Илья Алексеевич
15	79	-146	Старостин Павел Игоревич
16	9	249	Татауров Вадим Александрович
17	-32	158	Тогтохбаатар Батдорж
18	7	102	Цепалин Павел Константинович
19	43	76	Шерстнев Сергей Геннадьевич
20	-64	89	Юань Хайтян
21	33	208	

К-21 файл 21ke2WA