

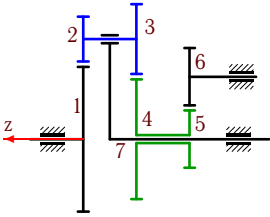
Планетарный редуктор

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 К-21.1.

Безобразова Анна

Александровна

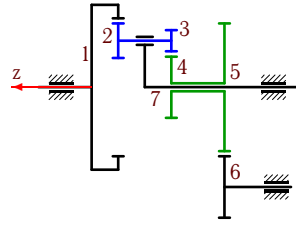


$$r_1 = 12, r_2 = 4, r_3 = 6, r_4 = 10, r_5 = 5, r_6 = 5, r_7 = 16, \omega_{1z} = 4, \omega_{6z} = 40,$$

Задача К-21.2.

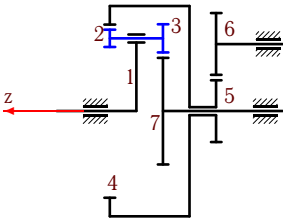
Вальтер Александр

Михайлович



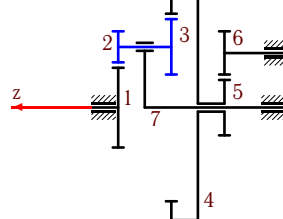
$$r_1 = 10, r_2 = 3, r_3 = 2, r_4 = 5, r_5 = 10, r_6 = 5, r_7 = 7, \omega_{1z} = 182, \omega_{6z} = 70,$$

Задача К-21.3. Дубов Дмитрий Михайлович



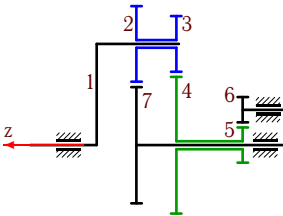
$$r_1 = 13, r_2 = 2, r_3 = 3, r_4 = 15, r_5 = 6, r_6 = 6, r_7 = 10, \omega_{1z} = 4, \omega_{6z} = -24,$$

Задача К-21.4. Загребин Максим Сергеевич



$$r_1 = 7, r_2 = 3, r_3 = 5, r_4 = 15, r_5 = 5, r_6 = 4, r_7 = 10, \omega_{1z} = 16, \omega_{6z} = 160,$$

Задача К-21.5. Капитонов Илья Юрьевич

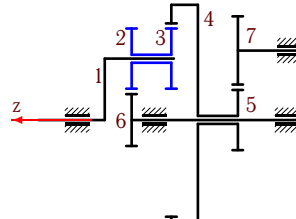


$$r_1 = 20, r_2 = 8, r_3 = 6, r_4 = 14, r_5 = 4, r_6 = 3, r_7 = 12, \omega_{1z} = 18, \omega_{6z} = -36,$$

Задача К-21.6.

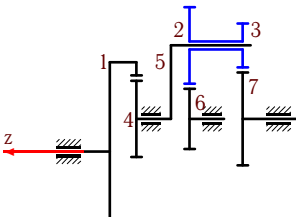
Касимов Саид

Абдурахманович



$$r_1 = 15, r_2 = 8, r_3 = 8, r_4 = 23, r_5 = 8, r_6 = 7, r_7 = 9, \omega_{1z} = \omega_{6z} = 207,$$

Задача К-21.7. Кужелев Петр Алексеевич

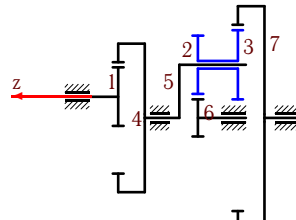


$$r_1 = 9, r_2 = 5, r_3 = 3, r_4 = 5, r_5 = 9, r_6 = 4, r_7 = 6, \omega_{1z} = 25, \omega_{6z} = 5,$$

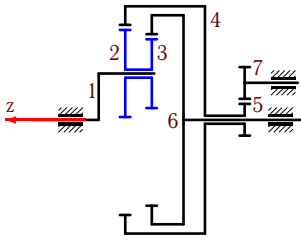
Задача К-21.8.

Лебедев Александр

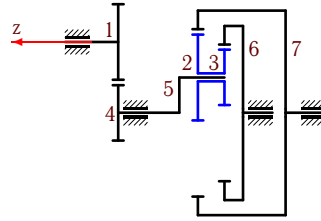
Васильевич



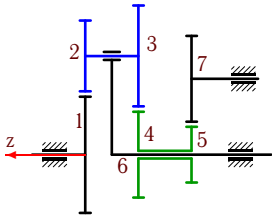
$$r_1 = 6, r_2 = 6, r_3 = 7, r_4 = 10, r_5 = 10, r_6 = 4, r_7 = 17, \omega_{1z} = 170, \omega_{6z} = 51,$$

Задача К-21.9.*Логвиненко Антон**Сергеевич*

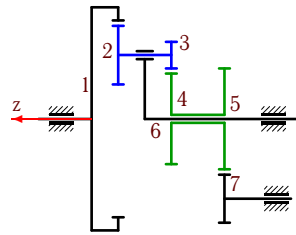
$$r_1 = 10, r_2 = 10, r_3 = 8, r_4 = 20, r_5 = 4, \\ r_6 = 18, r_7 = 4, \omega_{1z} = 8, \omega_{6z} = 16,$$

Задача К-21.10.*Логвинец Артем**Александрович*

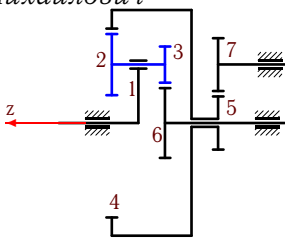
$$r_1 = 8, r_2 = 9, r_3 = 6, r_4 = 6, r_5 = 7, \\ r_6 = 13, r_7 = 16, \omega_{1z} = 288, \omega_{6z} = 96,$$

Задача К-21.11.*Макаров Максим**Дмитриевич*

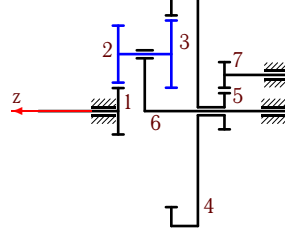
$$r_1 = 8, r_2 = 5, r_3 = 7, r_4 = 6, r_5 = 4, \\ r_6 = 13, r_7 = 6, \omega_{1z} = 65, \omega_{6z} = 320.$$

Задача К-21.12.*Малянов Иван Юрьевич*

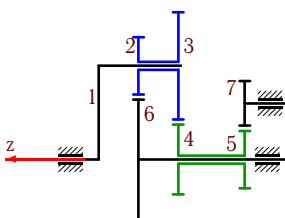
$$r_1 = 18, r_2 = 6, r_3 = 3, r_4 = 9, r_5 = 10, \\ r_6 = 12, r_7 = 5, \omega_{1z} = 48, \omega_{6z} = 19.$$

Задача К-21.13.*Матросов Сергей**Михайлович*

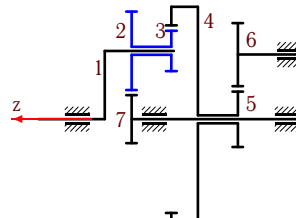
$$r_1 = 14, r_2 = 8, r_3 = 5, r_4 = 22, r_5 = 7, \\ r_6 = 9, r_7 = 7, \omega_{1z} = 8, \omega_{6z} = 63.$$

Задача К-21.14.*Попов Егор Владимирович*

$$r_1 = 5, r_2 = 6, r_3 = 7, r_4 = 18, r_5 = 4, \\ r_6 = 11, r_7 = 3, \omega_{1z} = 143, \omega_{6z} = 683.$$

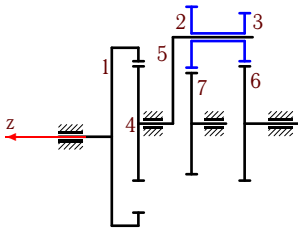
Задача К-21.15. *Рябцев Андрей Маратович*

$$r_1 = 15, r_2 = 5, r_3 = 9, r_4 = 6, r_5 = 5, \\ r_6 = 10, r_7 = 4, \omega_{1z} = 2, \omega_{6z} = 0.$$

Задача К-21.16.*Сайпулаев Муса Русланович*

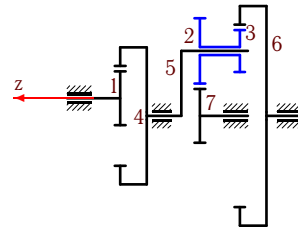
$$r_1 = 18, r_2 = 11, r_3 = 6, r_4 = 24, r_5 = 8, \\ r_6 = 9, r_7 = 7, \omega_{1z} = -198, \omega_{6z} = 218.$$

Задача К-21.17. Смирнов Павел Андреевич



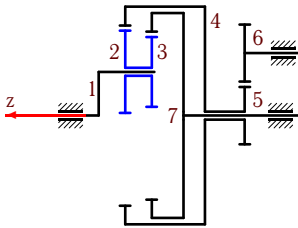
$$r_1 = 11, r_2 = 5, r_3 = 4, r_4 = 9, r_5 = 13, r_6 = 9, r_7 = 8, \omega_{1z} = 270, \omega_{6z} = 106.$$

Задача К-21.18. Угулава Георгий Сосоевич



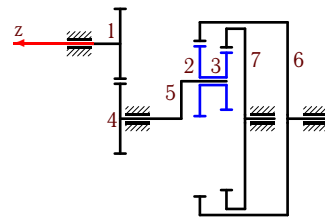
$$r_1 = 5, r_2 = 6, r_3 = 4, r_4 = 8, r_5 = 11, r_6 = 15, r_7 = 5, \omega_{1z} = 288, \omega_{6z} = 208.$$

Задача К-21.19. Цыганов Дмитрий Андреевич



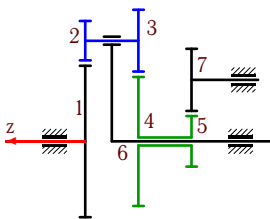
$$r_1 = 7, r_2 = 7, r_3 = 6, r_4 = 14, r_5 = 5, r_6 = 5, r_7 = 13, \omega_{1z} = 24, \omega_{6z} = -11.$$

Задача К-21.20. Шабайкин Сергей Фатихович



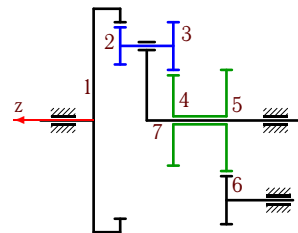
$$r_1 = 6, r_2 = 6, r_3 = 5, r_4 = 6, r_5 = 6, r_6 = 12, r_7 = 11, \omega_{1z} = 60, \omega_{6z} = 17.$$

Задача К-21.21.



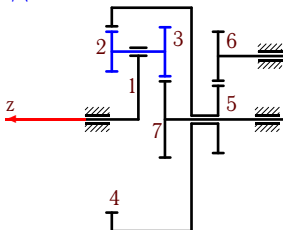
$$r_1 = 14, r_2 = 4, r_3 = 6, r_4 = 12, r_5 = 5, r_6 = 18, r_7 = 6, \omega_{1z} = 3, \omega_{6z} = 15.$$

Задача К-21.22.



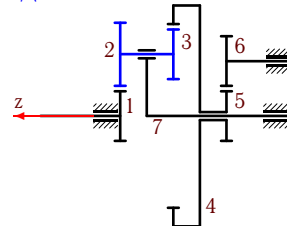
$$r_1 = 18, r_2 = 4, r_3 = 5, r_4 = 9, r_5 = 10, r_6 = 5, r_7 = 14, \omega_{1z} = 44, \omega_{6z} = 10,$$

Задача К-21.23.



$$r_1 = 15, r_2 = 5, r_3 = 6, r_4 = 20, r_5 = 8, r_6 = 6, r_7 = 9, \omega_{1z} = 3, \omega_{6z} = -12,$$

Задача К-21.24.



$$r_1 = 4, r_2 = 5, r_3 = 4, r_4 = 13, r_5 = 4, r_6 = 4, r_7 = 9, \omega_{1z} = 81, \omega_{6z} = 324,$$

К-21 Ответы.
Планетарный редуктор

23.10.2012

№	ω_7	ω_2	
1	59	224	Безобразова Анна Александровна
2	89	399	Вальтер Александр Михайлович
3	-41	154	Дубов Дмитрий Михайлович
4	-65	-254	Загребин Максим Сергеевич
5	32	-3	Капитонов Илья Юрьевич
6	-184	207	Касимов Саид Абдурахманович
7	29	77	Кужелев Петр Алексеевич
8	116	136	Лебедев Александр Васильевич
9	-17	26	Логвиненко Антон Сергеевич
10	201	656	Логвинец Артем Александрович
11	104	728	Макаров Максим Дмитриевич
12	20	106	Малянов Иван Юрьевич
13	28	-91	Матросов Сергей Михайлович
14	-1144	1133	Попов Егор Владимирович
15	5	6	Рябцев Андрей Маратович
16	99	-387	Сайпулаев Муса Русланович
17	15	834	Смирнов Павел Андреевич
18	54	285	Угулава Георгий Сосоевич
19	12	-2	Цыганов Дмитрий Андреевич
20	10	94	Шабайкин Сергей Фатихович
21	5	57	
22	30	93	
23	-13	27	
24	-244	-504	

К-21 файл o21kc1A