

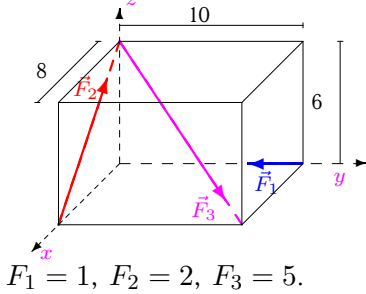
Момент силы относительно оси

Найти моменты сил относительно осей. Размеры на рисунках даны в м, силы — в Н.

Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.— М.:ФИЗМАТЛИТ, 2008.— 384 с. (с.91.)

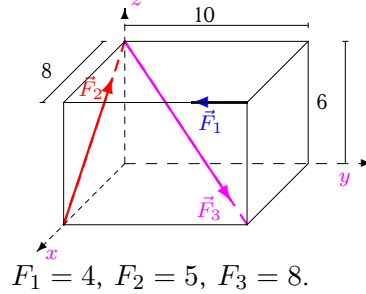
Задача 22.1.

10



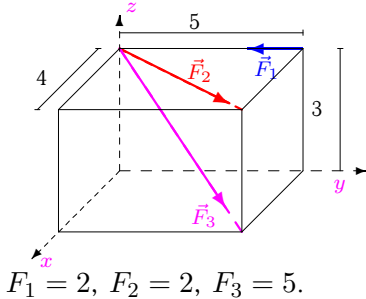
Задача 22.2.

10



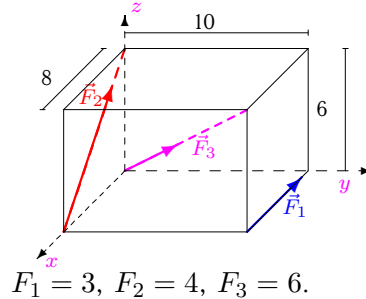
Задача 22.3.

10



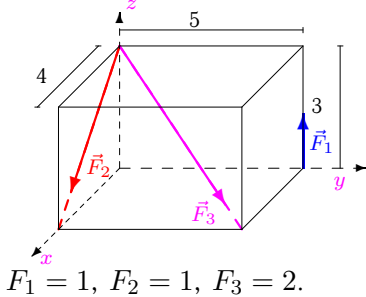
Задача 22.4.

10



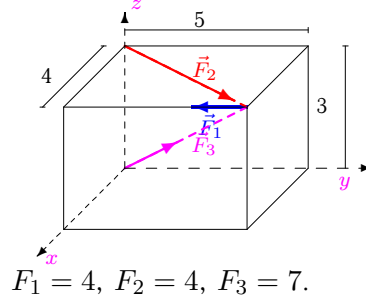
Задача 22.5.

10



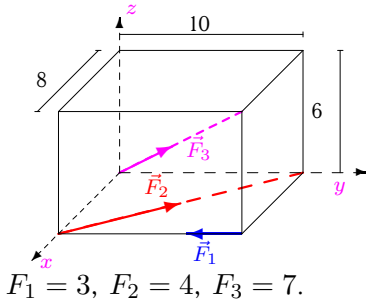
Задача 22.6.

10



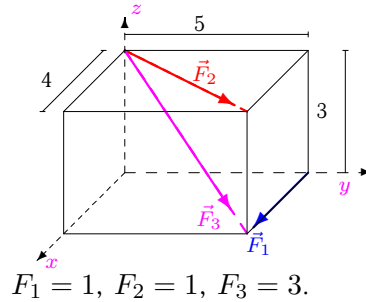
Задача 22.7.

10



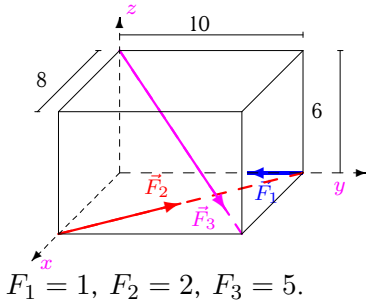
Задача 22.8.

10



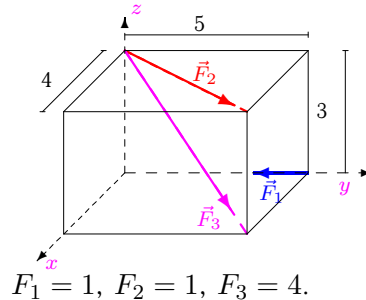
Задача 22.9.

10



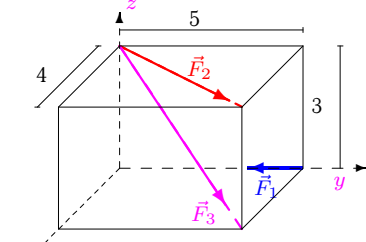
Задача 22.10.

10



Задача 22.11.

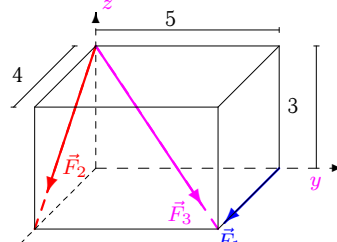
10



$F_1 = 1, F_2 = 1, F_3 = 4.$

Задача 22.12.

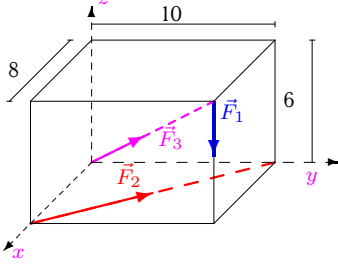
10



$F_1 = 1, F_2 = 1, F_3 = 3.$

Задача 22.13.

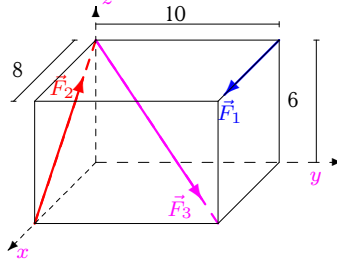
10



$F_1 = 4, F_2 = 5, F_3 = 6.$

Задача 22.14.

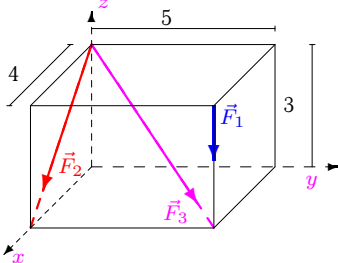
10



$F_1 = 2, F_2 = 3, F_3 = 5.$

Задача 22.15.

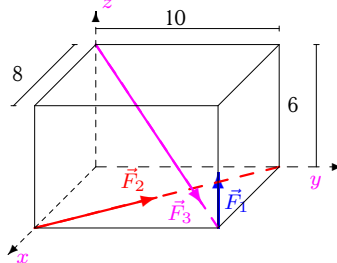
10



$F_1 = 4, F_2 = 4, F_3 = 5.$

Задача 22.16.

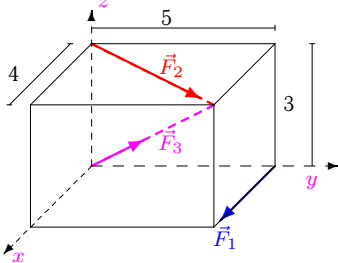
10



$F_1 = 3, F_2 = 4, F_3 = 5.$

Задача 22.17.

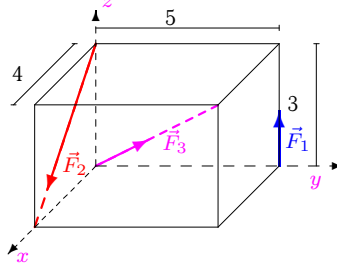
10



$F_1 = 1, F_2 = 1, F_3 = 3.$

Задача 22.18.

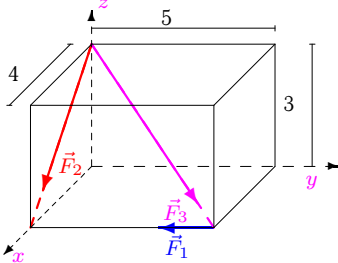
10



$F_1 = 1, F_2 = 1, F_3 = 2.$

Задача 22.19.

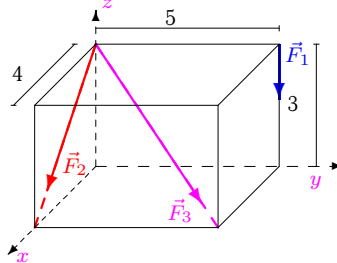
10



$F_1 = 3, F_2 = 3, F_3 = 6.$

Задача 22.20.

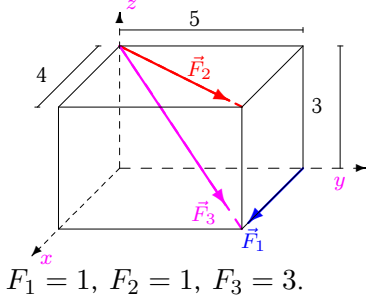
10



$F_1 = 2, F_2 = 2, F_3 = 3.$

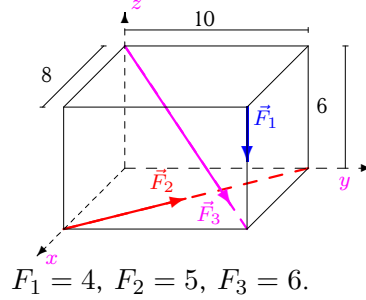
Задача 22.21.

10



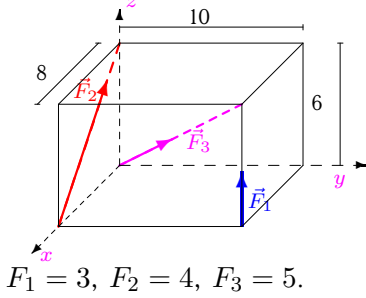
Задача 22.22.

10



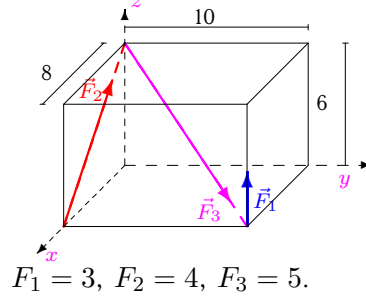
Задача 22.23.

10



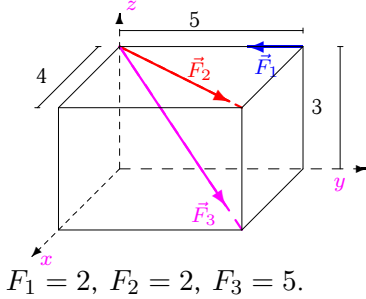
Задача 22.24.

10



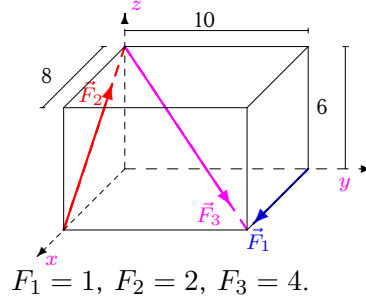
Задача 22.25.

10



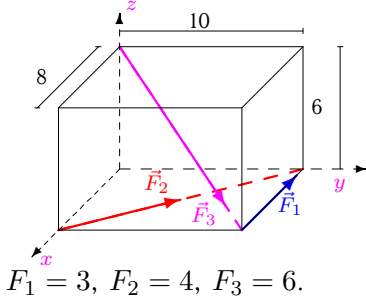
Задача 22.26.

10



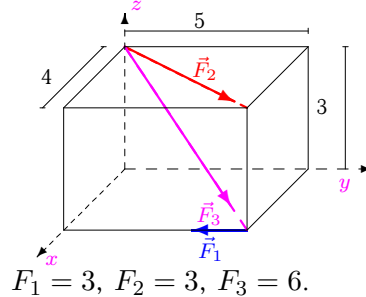
Задача 22.27.

10



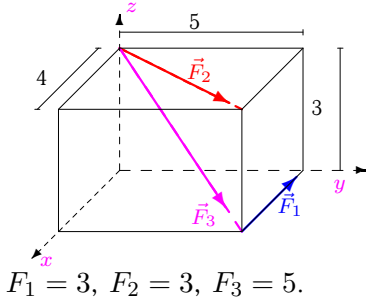
Задача 22.28.

10



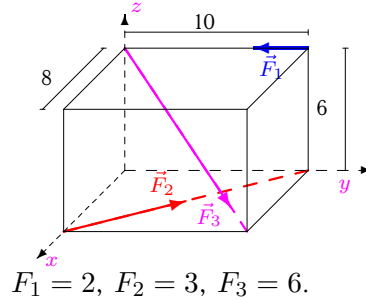
Задача 22.29.

10



Задача 22.30.

10



Момент силы относительно оси

	M_{1x}	M_{1y}	M_{1z}	M_{2x}	M_{2y}	M_{2z}	M_{3x}	M_{3y}	M_{3z}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.600	0.000	-21.213	16.971	0.000
2	24.000	0.000	-32.000	0.000	-24.000	0.000	-33.941	27.153	0.000
3	6.000	0.000	0.000	-4.685	3.748	0.000	-10.607	8.485	0.000
4	0.000	0.000	30.000	0.000	-19.200	0.000	0.000	0.000	0.000
5	5.000	0.000	0.000	0.000	2.400	0.000	-4.243	3.394	0.000
6	12.000	0.000	-16.000	-9.370	7.496	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	0.000	-24.000	0.000	0.000	24.988	0.000	0.000	0.000
8	0.000	0.000	-5.000	-2.343	1.874	0.000	-6.364	5.091	0.000
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.494	-21.213	16.971	0.000
10	0.000	0.000	0.000	-2.343	1.874	0.000	-8.485	6.788	0.000
11	0.000	0.000	0.000	-2.343	1.874	0.000	-8.485	6.788	0.000
12	0.000	0.000	-5.000	0.000	2.400	0.000	-6.364	5.091	0.000
13	-40.000	32.000	0.000	0.000	0.000	31.235	0.000	0.000	0.000
14	0.000	12.000	-20.000	0.000	-14.400	0.000	-21.213	16.971	0.000
15	-20.000	16.000	0.000	0.000	9.600	0.000	-10.607	8.485	0.000
16	30.000	-24.000	0.000	0.000	0.000	24.988	-21.213	16.971	0.000
17	0.000	0.000	-5.000	-2.343	1.874	0.000	0.000	0.000	0.000
18	5.000	0.000	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	0.000	-12.000	0.000	7.200	0.000	-12.728	10.182	0.000
20	-10.000	0.000	0.000	0.000	4.800	0.000	-6.364	5.091	0.000
21	0.000	0.000	-5.000	-2.343	1.874	0.000	-6.364	5.091	0.000
22	-40.000	32.000	0.000	0.000	0.000	31.235	-25.456	20.365	0.000
23	30.000	-24.000	0.000	0.000	-19.200	0.000	0.000	0.000	0.000
24	30.000	-24.000	0.000	0.000	-19.200	0.000	-21.213	16.971	0.000
25	6.000	0.000	0.000	-4.685	3.748	0.000	-10.607	8.485	0.000
26	0.000	0.000	-10.000	0.000	-9.600	0.000	-16.971	13.576	0.000
27	0.000	0.000	30.000	0.000	0.000	24.988	-25.456	20.365	0.000
28	0.000	0.000	-12.000	-7.028	5.622	0.000	-12.728	10.182	0.000
29	0.000	0.000	15.000	-7.028	5.622	0.000	-10.607	8.485	0.000
30	12.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.741	-25.456	20.365	0.000