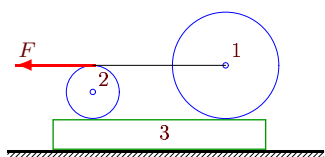


Уравнение Лагранжа 2-го рода

Механическая система из двух однородных цилиндров 1 и 2 и бруска 3 с идеальными стационарными связями имеет две степени свободы и движется под действием силы F . Трением пренебречь. Массы даны в килограммах, сила — в ньютонах. Найти ускорение бруска, скользящего по гладкой поверхности.

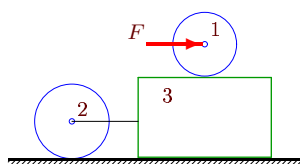
Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.— М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.300.)

Задача D-14.1. Алиусманов Гейдар



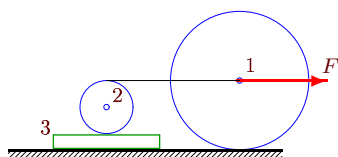
$$F = 271, m_1 = 4, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.2. Умаров Акбар



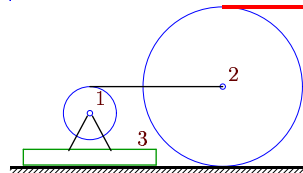
$$F = 16, m_1 = 4, m_2 = 2, m_3 = 1.$$

Задача D-14.3. Ратников Валерий



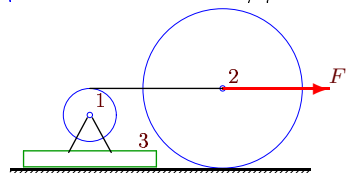
$$F = 157, m_1 = 3, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача D-14.4. Ланжин Алексей



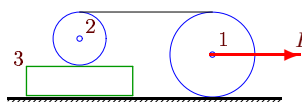
$$F = 49, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.5. Демьшев Филипп



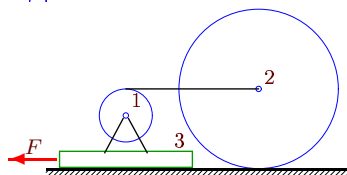
$$F = 24, m_1 = 4, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.6. Любуцкий Алексей



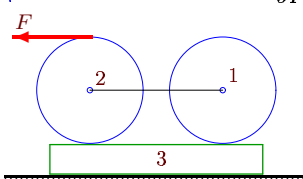
$$F = 101, m_1 = 1, m_2 = 4, m_3 = 2.$$

Задача D-14.7. Сабиров Сабир



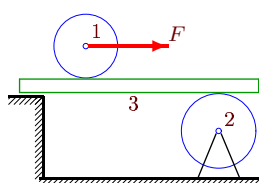
$$F = 49, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.8. Гурьянова Ксения



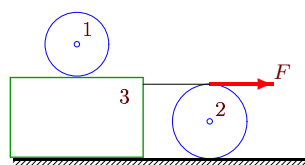
$$F = 10, m_1 = 3, m_2 = 4, m_3 = 1.$$

Задача D-14.9. Горелова Валерия



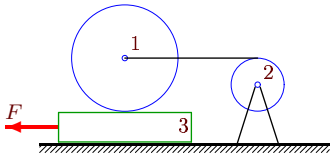
$$F = 29, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 3.$$

Задача D-14.10. Минина Дарья



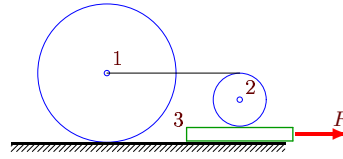
$$F = 83, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.11. Юриков Максим



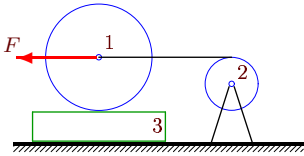
$$F = 25, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.12. Сабыров Сырым



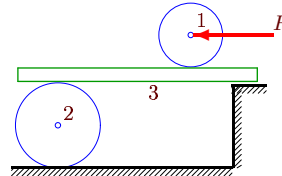
$$F = 115, m_1 = 3, m_2 = 2, m_3 = 2.$$

Задача D-14.13. Захаров Павел



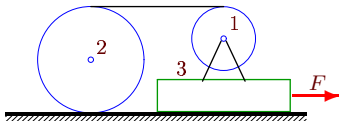
$$F = 67, m_1 = 4, m_2 = 3, m_3 = 3.$$

Задача D-14.14. Чулков Данила



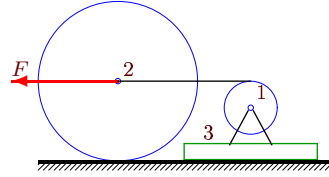
$$F = 83, m_1 = 4, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача D-14.15. Грошовик Сергей



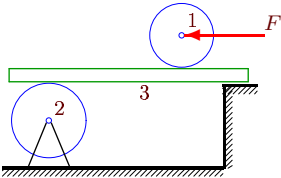
$$F = 27, m_1 = 1, m_2 = 4, m_3 = 2.$$

Задача D-14.16. Мясников Сергей



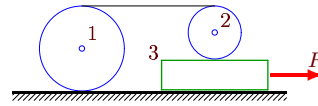
$$F = 18, m_1 = 4, m_2 = 2, m_3 = 2.$$

Задача D-14.17. Титимов Диас



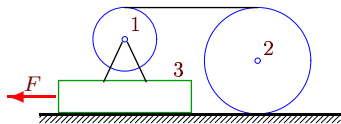
$$F = 14, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача D-14.18. Окладников Григорий



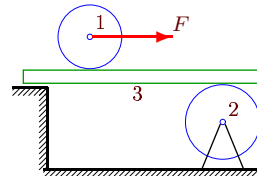
$$F = 131, m_1 = 1, m_2 = 4, m_3 = 3.$$

Задача D-14.19. Ибрагимов Ибрагим



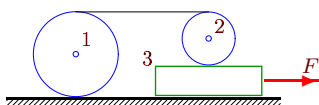
$$F = 24, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 1.$$

Задача D-14.20. Камариден Али



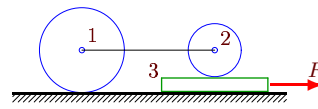
$$F = 14, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача D-14.21. Душеин Александр



$$F = 131, m_1 = 1, m_2 = 4, m_3 = 3.$$

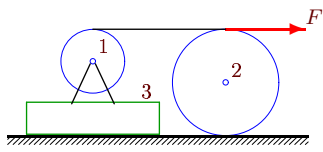
Задача D-14.22. Болатулы Сырым



$$F = 23, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача D-14.23.

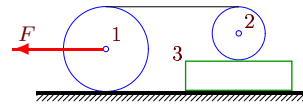
Богданов Егор



$F = 61, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 1.$

D-14

Задача D-14.24.



$F = 97, m_1 = 1, m_2 = 2, m_3 = 2.$

Ответы.

Уравнение Лагранжа 2-го рода

19-Apr-20

№	a	
1	13	Алиусманов Гейдар
2	-1	Умаров Акбар
3	2	Ратников Валерий
4	4	Ланкин Алексей
5	1	Демьшев Филипп
6	4	Любуцкий Алексей
7	-8	Сабиров Сабир
8	-1	Гурьянова Ксения
9	2	Горелова Валерия
10	24	Минина Дарья
11	-8	Юриков Максим
12	42	Сабыров Сырым
13	-4	Захаров Павел
14	8	Чулков Данила
15	-8	Грошовик Сергей
16	1	Мясников Сергей
17	1	Титимов Диас
18	30	Окладников Григорий
19	-7	Ибрагимов Ибрагим
20	1	Камариден Али
21	30	Душеин Александр
22	6	Болатулы Сырым
23	8	Богданов Егор
24	4	

D-14 файл 14dod-AnsA