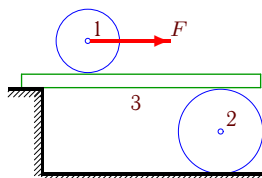


Уравнение Лагранжа 2-го рода

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.

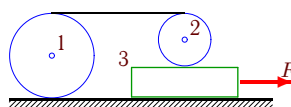
Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.300.)

Задача D14.1. Аксенов Михаил



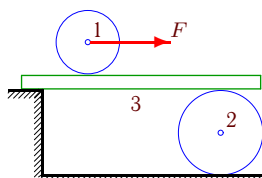
$$F = 53, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача D14.2. Барашков Александр



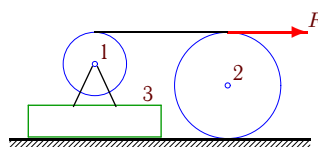
$$F = 113, m_1 = 1, m_2 = 1, m_3 = 2.$$

Задача D14.3. Батракова Анна



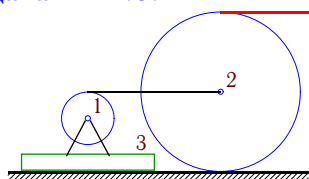
$$F = 73, m_1 = 2, m_2 = 1, m_3 = 2.$$

Задача D14.4. Белозерова Ирина



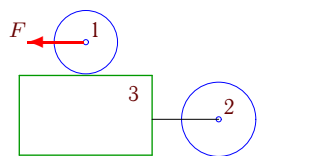
$$F = 59, m_1 = 1, m_2 = 1, m_3 = 3.$$

Задача D14.5. Бедьчук Настя



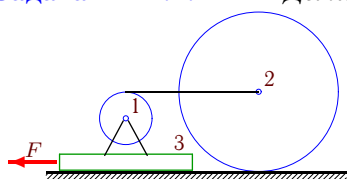
$$F = 27, m_1 = 1, m_2 = 1, m_3 = 2.$$

Задача D14.6. Гайдукова Мария



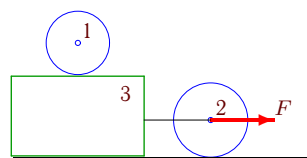
$$F = 23, m_1 = 1, m_2 = 1, m_3 = 2.$$

Задача D14.7. Демиденко Кирилл



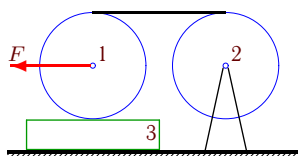
$$F = 19, m_1 = 3, m_2 = 1, m_3 = 1.$$

Задача D14.8. Демидова Светлана



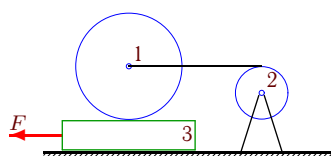
$$F = 41, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D14.9. Доржу Херел

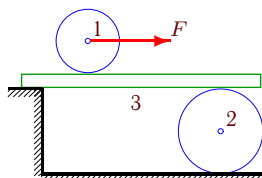


$$F = 26, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

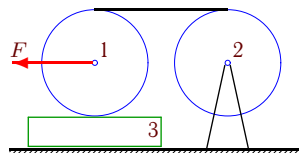
Задача D14.10. Дрозд Анастасия



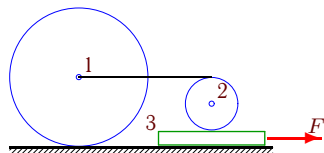
$$F = 34, m_1 = 3, m_2 = 2, m_3 = 2.$$

Задача D14.11.*Завьялов Борис*

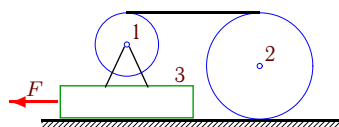
$$F = 53, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача D14.12.*Климова Елена*

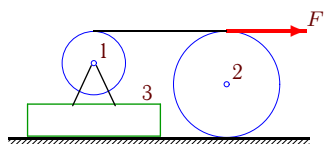
$$F = 37, m_1 = 1, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача D14.13.*Коротеев Кирилл*

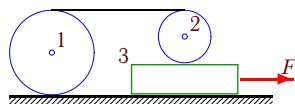
$$F = 101, m_1 = 1, m_2 = 1, m_3 = 3.$$

Задача D14.14.*Лаптева Юлия*

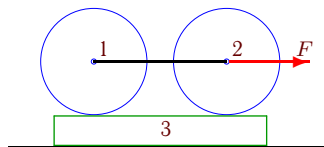
$$F = 53, m_1 = 3, m_2 = 1, m_3 = 2.$$

Задача D14.15.*Мильчакова Мария*

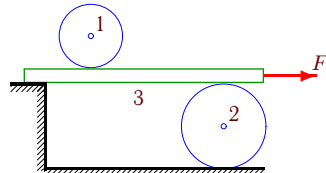
$$F = 59, m_1 = 1, m_2 = 1, m_3 = 3.$$

Задача D14.16.*Можегов Илья*

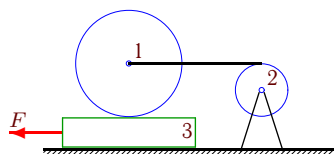
$$F = 33, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача D14.17.*Моисеенко Глеб*

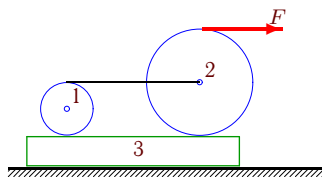
$$F = 6, m_1 = 1, m_2 = 2, m_3 = 1.$$

Задача D14.18.*Николаева Кристина*

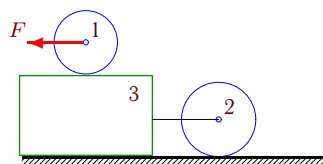
$$F = 59, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача D14.19.*Никулин Дмитрий*

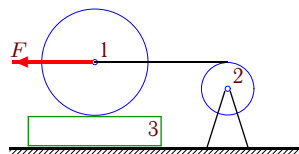
$$F = 29, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D14.20.*Ондар Артыш*

$$F = 97, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

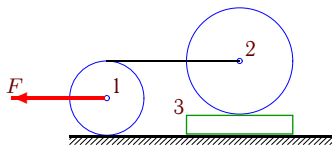
Задача D14.21.*Посохов Андрей*

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

Задача D14.22.*Савин Алексей*

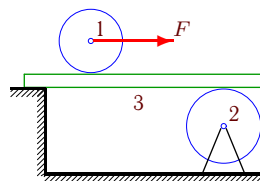
$$F = 12, m_1 = 1, m_2 = 2, m_3 = 2.$$

Задача D14.23. Сидоренко Екатерина



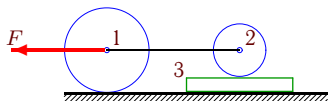
$$F = 91, m_1 = 3, m_2 = 2, m_3 = 2.$$

Задача D14.24. Трапезников Кирилл



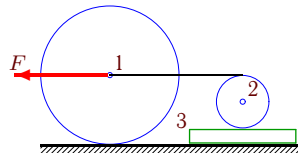
$$F = 14, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача D14.25. Чалый Дмитрий



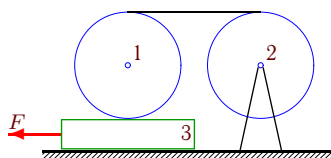
$$F = 31, m_1 = 2, m_2 = 1, m_3 = 3.$$

Задача D14.26. Шайхлисламов Ильдар



$$F = 64, m_1 = 2, m_2 = 1, m_3 = 2.$$

Задача D14.27. Мамошин Константин



$$F = 79, m_1 = 3, m_2 = 1, m_3 = 2.$$

D14 Ответы.
Уравнение Лагранжа 2-го рода

09.11.2011

№	a	
1	4	Аксенов Михаил
2	48	Барашков Александр
3	8	Батракова Анна
4	8	Белозерова Ирина
5	4	Бельчук Настя
6	-2	Гайдукова Мария
7	-4	Демиденко Кирилл
8	6	Демидова Светлана
9	-3	Доржу Херел
10	-11	Дрозд Анастасия
11	4	Завьялов Борис
12	-5	Климова Елена
13	30	Коротеев Кирилл
14	-10	Лаптева Юлия
15	8	Милячакова Мария
16	16	Можегов Илья
17	1	Моисеенко Глеб
18	24	Николаева Кристина
19	-12	Никулин Дмитрий
20	-17	Ондар Артыш
21	-2	Посохов Андрей
22	-1	Савин Алексей
23	-4	Сидоренко Екатерина
24	1	Трапезников Кирилл
25	-1	Чалый Дмитрий
26	1	Шайхлисламов Ильдар
27	-26	Мамошин Константин

D14 файл o14ddsA