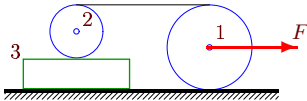


Уравнение Лагранжа 2-го рода

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.

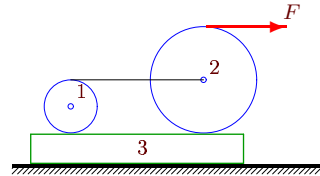
Кирсанов М.Н. Решебник. Теоретическая механика / Под ред. А. И. Кириллова. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.300.)

Задача D-14.1. Голубовская Диана



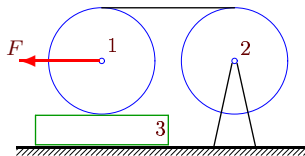
$$F = 101, m_1 = 1, m_2 = 4, m_3 = 2.$$

Задача D-14.2. Догих Дарья



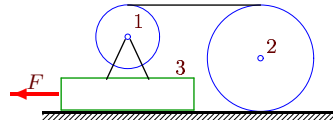
$$F = 136, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.3. Звягинцева Алёна



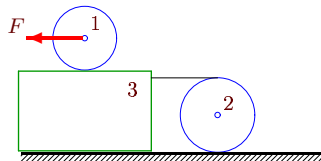
$$F = 71, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.4. Кирьянов Иван



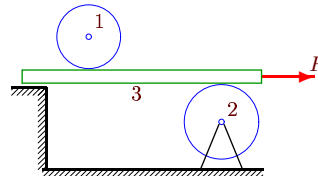
$$F = 27, m_1 = 1, m_2 = 4, m_3 = 2.$$

Задача D-14.5. Кобалля Давид



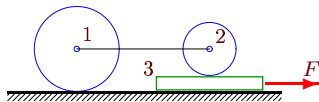
$$F = 67, m_1 = 2, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача D-14.6. Колобанова Виктория



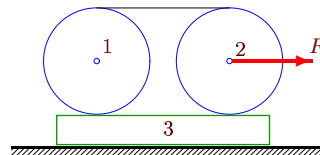
$$F = 14, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача D-14.7. Косарева Елена



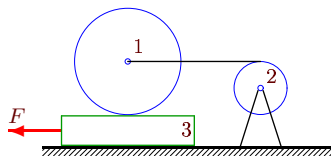
$$F = 23, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача D-14.8. Ландык Владислав



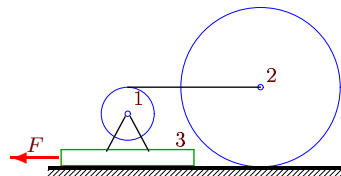
$$F = 15, m_1 = 2, m_2 = 4, m_3 = 3.$$

Задача D-14.9. Мамонова Дарья



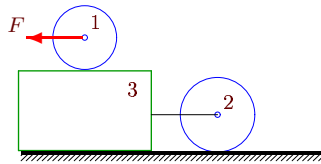
$$F = 54, m_1 = 3, m_2 = 4, m_3 = 3.$$

Задача D-14.10. Матвеев Александр



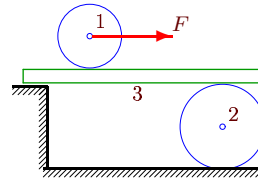
$$F = 6, m_1 = 3, m_2 = 2, m_3 = 2.$$

Задача D-14.11. Молчанов Леонид



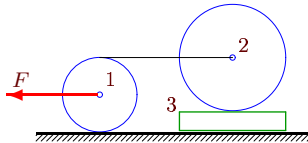
$$F = 21, m_1 = 3, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача D-14.12. Мясников Максим



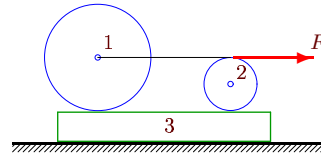
$$F = 45, m_1 = 3, m_2 = 2, m_3 = 2.$$

Задача D-14.13. Опашко Александр



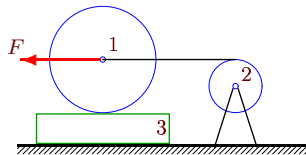
$$F = 37, m_1 = 4, m_2 = 4, m_3 = 1.$$

Задача D-14.14. Павлов Алексей



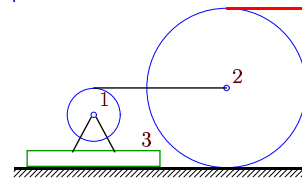
$$F = 214, m_1 = 4, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача D-14.15. Подлесных Всеволод



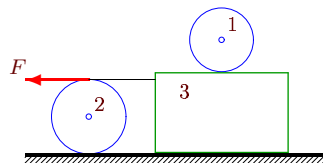
$$F = 14, m_1 = 4, m_2 = 4, m_3 = 2.$$

Задача D-14.16. Поров Максим



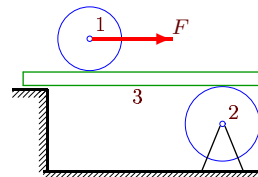
$$F = 41, m_1 = 4, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача D-14.17. Рудь Анатолий



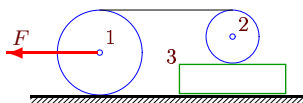
$$F = 31, m_1 = 2, m_2 = 4, m_3 = 3.$$

Задача D-14.18. Рябов Максим



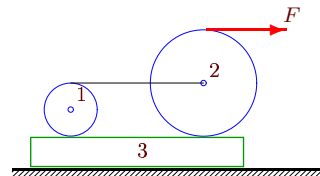
$$F = 14, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача D-14.19. Сорокин Никита



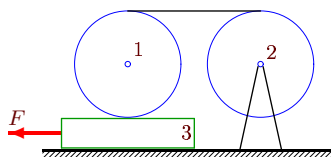
$$F = 71, m_1 = 1, m_2 = 4, m_3 = 1.$$

Задача D-14.20. Сучков Павел



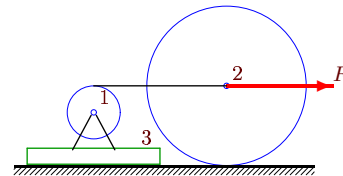
$$F = 136, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.21. Трушкина Елизавета



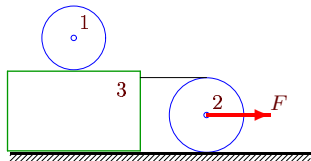
$$F = 19, m_1 = 2, m_2 = 4, m_3 = 1.$$

Задача D-14.22. Федорова Кристина



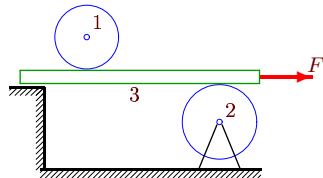
$$F = 49, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.23. *Филимонов В.А.*



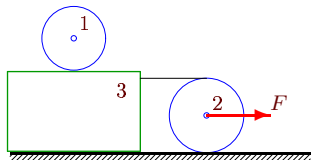
$F = 83, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 2.$

Задача D-14.24. *Харизин Павел*



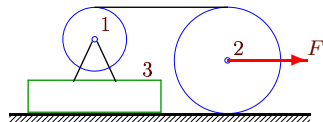
$F = 25, m_1 = 2, m_2 = 3, m_3 = 2.$

Задача D-14.25. *Цой Алексей*



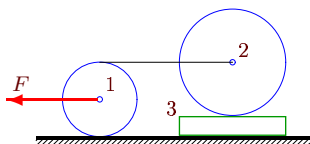
$F = 59, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 1.$

Задача D-14.26. *Чичкань Иван*



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

Задача D-14.27. *Шакиров Владислав*



$F = 25, m_1 = 4, m_2 = 3, m_3 = 2.$

Ответы.
Уравнение Лагранжа 2-го рода

18.04.2015

№	a	
1	4	Голубовская Диана
2	-17	Догих Дарья
3	-14	Звягинцева Алёна
4	-8	Кирьянов Иван
5	-8	Кобалия Давид
6	3	Колобанова Виктория
7	6	Косарева Елена
8	1	Ландык Владислав
9	-13	Мамонова Дарья
10	-1	Матвеев Александр
11	-1	Молчанов Леонид
12	4	Мясников Максим
13	-2	Опашко Александр
14	13	Павлов Алексей
15	-1	Подлесных Всеволод
16	4	Попов Максим
17	6	Рудь Анатолий
18	1	Рябов Максим
19	4	Сорокин Никита
20	-17	Сучков Павел
21	-11	Трушкина Елизавета
22	2	Федорова Кристина
23	12	Филимонов В.А.
24	6	Харизин Павел
25	12	Цой Алексей
26	4	Чичкань Иван
27	-1	Шакиров Владислав

$D-14$ файл o14ddsA