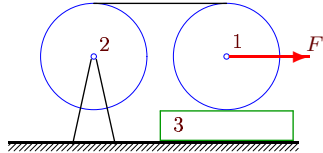


Уравнение Лагранжа 2-го рода

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.

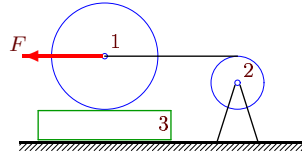
Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика** / Под ред. А. И. Кириллова. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.300.)

Задача D-14.1. Акперов Эмиль



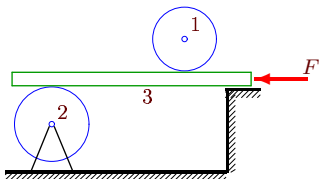
$$F = 49, m_1 = 2, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.2. Алексеев Максим



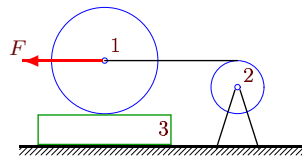
$$F = 23, m_1 = 3, m_2 = 2, m_3 = 1.$$

Задача D-14.3. Архипова Евгения



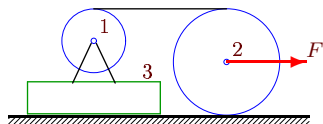
$$F = 14, m_1 = 2, m_2 = 4, m_3 = 2.$$

Задача D-14.4. Борисов Илья



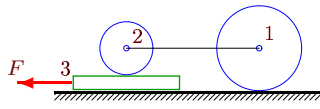
$$F = 34, m_1 = 3, m_2 = 2, m_3 = 2.$$

Задача D-14.5. Горюнов Антон



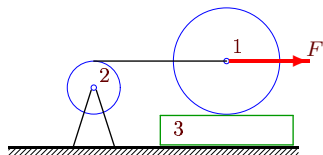
$$F = 61, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача D-14.6. Давтян Инга



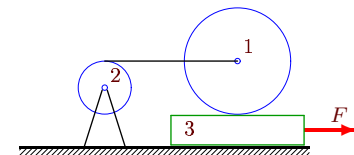
$$F = 32, m_1 = 2, m_2 = 4, m_3 = 2.$$

Задача D-14.7. Дзядевич Дмитрий



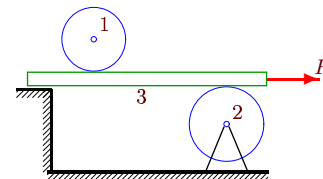
$$F = 14, m_1 = 4, m_2 = 4, m_3 = 2.$$

Задача D-14.8. Ефимов Василий



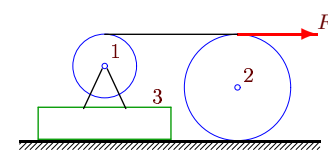
$$F = 25, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.9. Савельев Никита



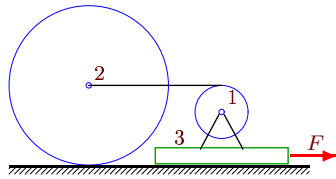
$$F = 23, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.10. Захаров Алексей



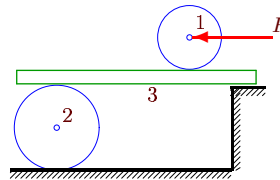
$$F = 43, m_1 = 1, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача D-14.11. Золотых Дмитрий



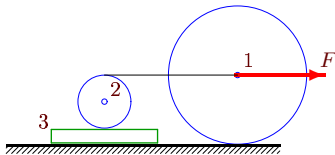
$$F = 31, m_1 = 3, m_2 = 4, m_3 = 2.$$

Задача D-14.12. Бондаренко Дарья



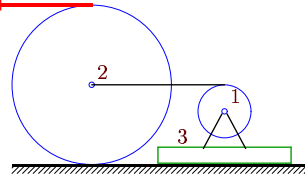
$$F = 57, m_1 = 3, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача D-14.13. Зяблицын Даниил



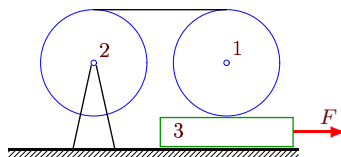
$$F = 73, m_1 = 3, m_2 = 2, m_3 = 1.$$

Задача D-14.14. Кирюхин Антон



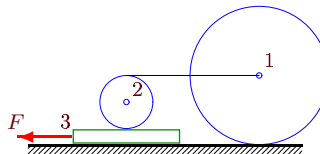
$$F = 41, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача D-14.15. Мамонов Богдан



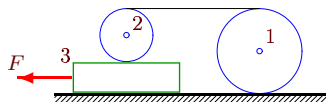
$$F = 31, m_1 = 2, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача D-14.16. Молдареева Мария



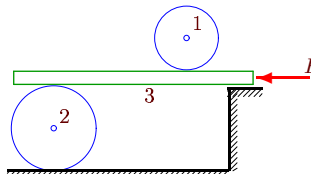
$$F = 31, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.17. Морозов Максим



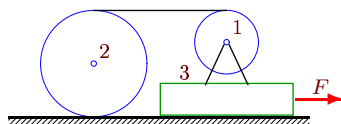
$$F = 97, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.18. Мурушкин Сергей



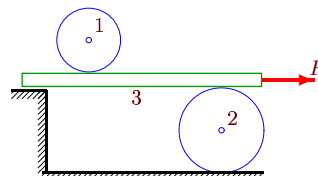
$$F = 33, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.19. Обновленный Михаил



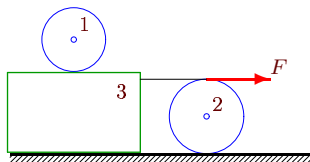
$$F = 27, m_1 = 1, m_2 = 4, m_3 = 2.$$

Задача D-14.20. Султыгов Али



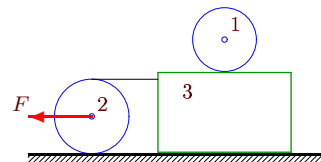
$$F = 49, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 4.$$

Задача D-14.21. Сурков Вячеслав



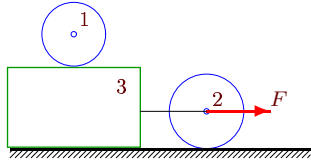
$$F = 19, m_1 = 2, m_2 = 4, m_3 = 1.$$

Задача D-14.22. Суслов Даниил



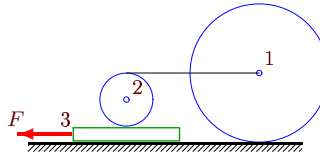
$$F = 67, m_1 = 2, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача D-14.23. Сясикова Валерия



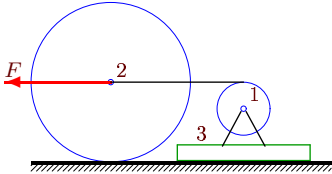
$$F = 9, m_1 = 3, m_2 = 4, m_3 = 2.$$

Задача D-14.24. Фандеев Алексей



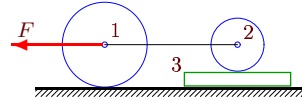
$$F = 21, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача D-14.25. Цупенков Дмитрий



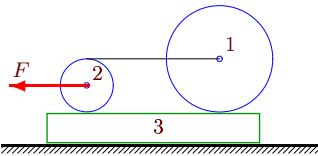
$$F = 24, m_1 = 4, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.26. Чечнева Наталья



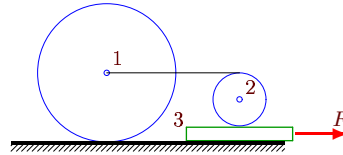
$$F = 11, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 1.$$

Задача D-14.27. Чиждова Александра



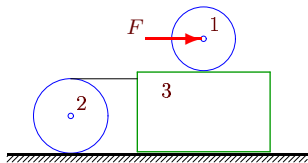
$$F = 271, m_1 = 4, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.28. Шаронова Дарья



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

Задача D-14.29. Шашелко Арсентий



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