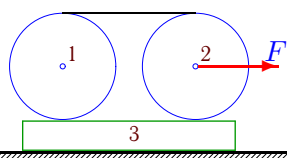


Уравнение Лагранжа 2-го рода

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.

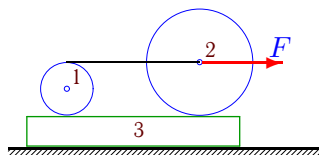
Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.— М.:ФИЗМАТЛИТ, 2008.— 384 с. (с.300.)

Задача 14.1. Бирюков Алексей



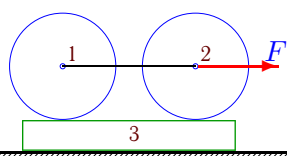
$$F = 6, m_1 = 1, m_2 = 2, m_3 = 1.$$

Задача 14.2. Дементьев Максим



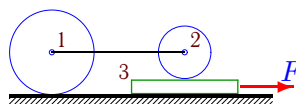
$$F = 97, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача 14.3. Жирнов Михаил



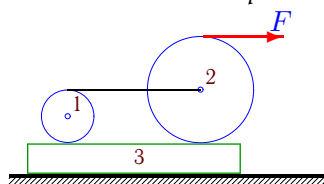
$$F = 13, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача 14.4. Зайцев Станислав



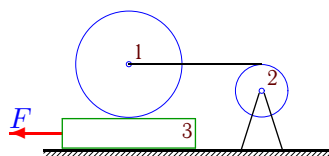
$$F = 43, m_1 = 3, m_2 = 2, m_3 = 2.$$

Задача 14.5. Крахмалева Ольга



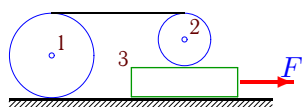
$$F = 20, m_1 = 2, m_2 = 1, m_3 = 1.$$

Задача 14.6. Куваков Роман



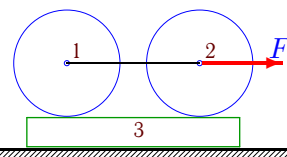
$$F = 15, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача 14.7. Куриленко Александр



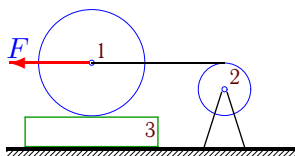
$$F = 65, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача 14.8. Липская Анна



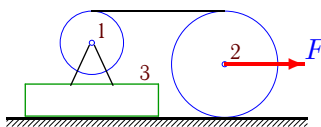
$$F = 14, m_1 = 2, m_2 = 3, m_3 = 3.$$

Задача 14.9. Лукина Анна



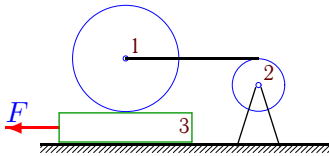
$$F = 17, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача 14.10. Майданюк Михаил



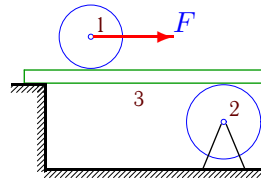
$$F = 113, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 3.$$

Задача 14.11. Мальцев Роман



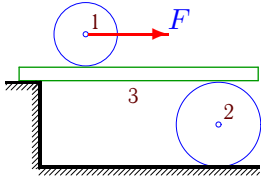
$F = 26, m_1 = 2, m_2 = 1, m_3 = 3.$

Задача 14.12. Никитина Ольга



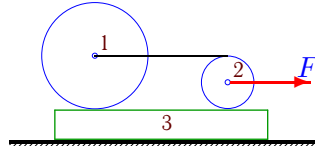
$F = 25, m_1 = 2, m_2 = 1, m_3 = 3.$

Задача 14.13. Похин Виктор



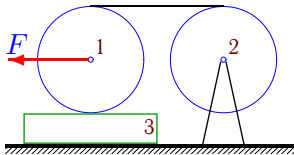
$F = 83, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 2.$

Задача 14.14. Рягузов Александр



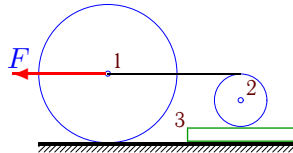
$F = 112, m_1 = 2, m_2 = 1, m_3 = 3.$

Задача 14.15. Свиридов Михаил



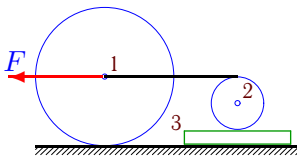
$F = 41, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 1.$

Задача 14.16. Стишов Владимир



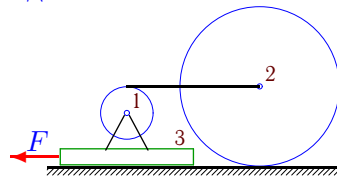
$F = 37, m_1 = 2, m_2 = 1, m_3 = 1.$

Задача 14.17. Тимофеев Евгений



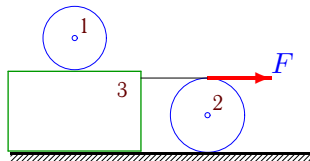
$F = 71, m_1 = 1, m_2 = 1, m_3 = 2.$

Задача 14.18. Титкова Ольга



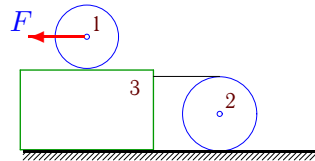
$F = 28, m_1 = 2, m_2 = 1, m_3 = 3.$

Задача 14.19. Фролова Евгения



$F = 19, m_1 = 3, m_2 = 2, m_3 = 3.$

Задача 14.20. Шейн Илья



$F = 75, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 1.$