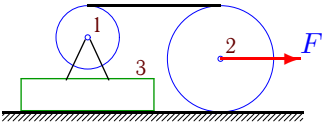


Уравнение Лагранжа 2-го рода

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.

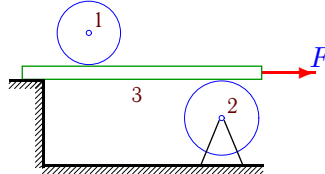
Курсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.— М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.300.)

Задача 14.1. *Азаров Дмитрий*



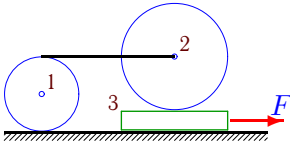
$$F = 47, m_1 = 2, m_2 = 1, m_3 = 2.$$

Задача 14.2. *Гаврилин Владимир*



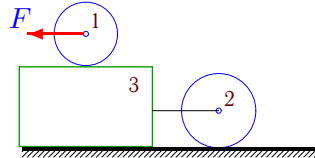
$$F = 7, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача 14.3. *Гладкова Елена*



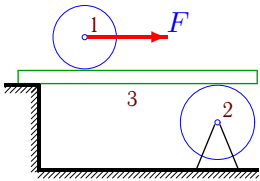
$$F = 73, m_1 = 1, m_2 = 2, m_3 = 2.$$

Задача 14.4. *Зимаков Олег*



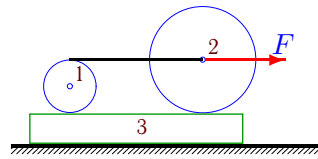
$$F = 25, m_1 = 2, m_2 = 1, m_3 = 2.$$

Задача 14.5. *Иванова Ксения*



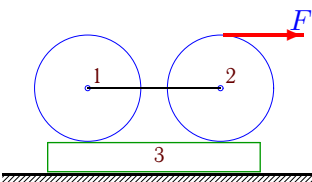
$$F = 14, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача 14.6. *Калинин Александр*



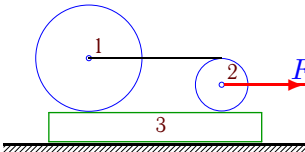
$$F = 97, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача 14.7. *Кольцова Наталья*



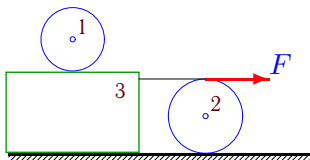
$$F = 18, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 4.$$

Задача 14.8. *Крыгин Михаил*



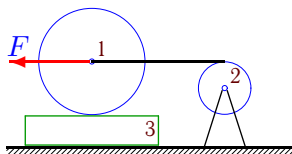
$$F = 136, m_1 = 3, m_2 = 1, m_3 = 2.$$

Задача 14.9. *Лапухина Анна*



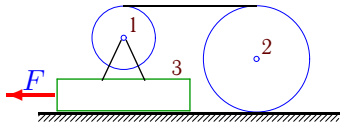
$$F = 115, m_1 = 2, m_2 = 3, m_3 = 3.$$

Задача 14.10. *Лозинский Павел*



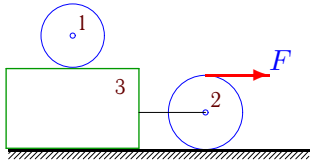
$$F = 19, m_1 = 1, m_2 = 1, m_3 = 2.$$

Задача 14.11. Лыуров Алексей



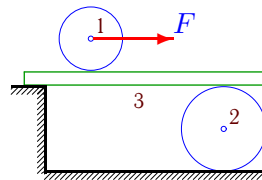
$$F = 38, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача 14.13. Шевлякова Алина



$$F = 7, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 1.$$

Задача 14.12. Орлова Анна



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