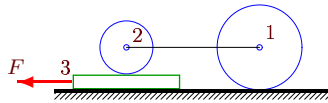


Уравнение Лагранжа 2-го рода

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.

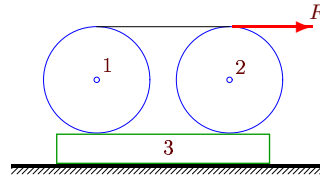
Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика** / Под ред. А. И. Кириллова. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.300.)

Задача D-14.1. *Карabanов Илья*



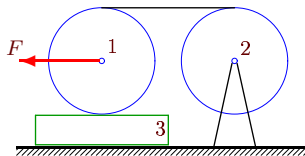
$$F = 16, m_1 = 2, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.2. *Тулегенов Азамат*



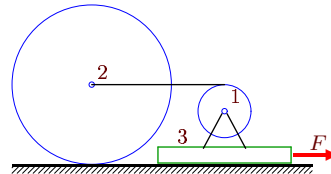
$$F = 11, m_1 = 2, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.3. *Рахматулина Анна*



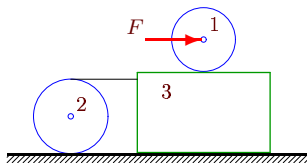
$$F = 4, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 1.$$

Задача D-14.4. *Смирнова Анастасия*



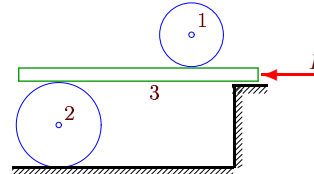
$$F = 65, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 4.$$

Задача D-14.5. *Хлапонина Яна*



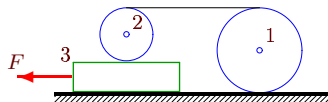
$$F = 53, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача D-14.6. *Бабкина Мария*



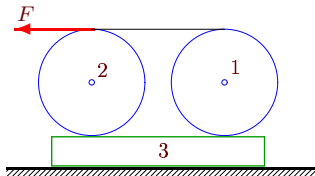
$$F = 107, m_1 = 4, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.7. *Власов Максим*



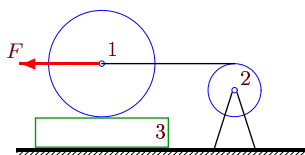
$$F = 97, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.8. *Мурманцев Никита*



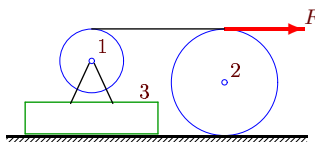
$$F = 13, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача D-14.9. *Кананыхина Екатерина*



$$F = 37, m_1 = 4, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

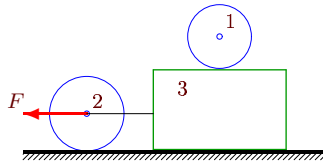
Задача D-14.10. *Васильев Иван*



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

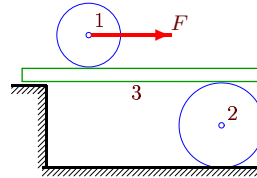
Задача D-14.11.

Янаев Андрей



$F = 22, m_1 = 4, m_2 = 2, m_3 = 3.$

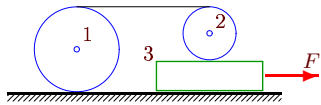
Задача D-14.12. *Апсуваева Фатимат*



$F = 99, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 2.$

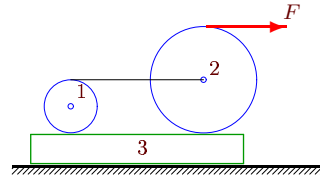
Задача D-14.13.

Мишкина Даша



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

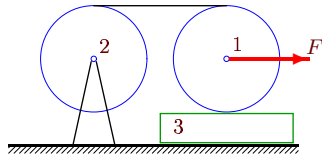
Задача D-14.14. *Кульчицкая Елена*



$F = 175, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 3.$

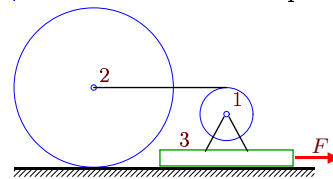
Задача D-14.15.

Демченко Ян



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

Задача D-14.16. *Красиков Максим*



$F = 109, m_1 = 4, m_2 = 3, m_3 = 3.$

D-14

Ответы.

Уравнение Лагранжа 2-го рода

17-Nov-16

№	a	
1	5	Карабанов Илья
2	-1	Тулегенов Азамат
3	-1	Рахматулина Анна
4	-8	Смирнова Анастасия
5	-4	Хлапоница Яна
6	24	Бабкина Мария
7	32	Власов Максим
8	-1	Мурманцев Никита
9	-4	Кананыхина Екатерина
10	2	Васильев Иван
11	3	Янаев Андрей
12	8	Апсуваева Фатимат
13	32	Мишкина Даша
14	-17	Кульчицкая Елена
15	-1	Демченко Ян
16	-13	Красиков Максим