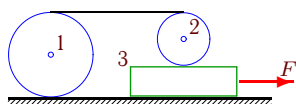


Уравнение Лагранжа 2-го рода

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.

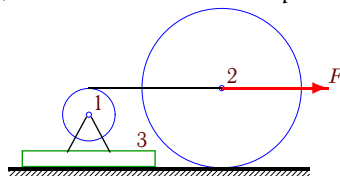
Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.— М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.300.)

Задача D14.1. *Близнюков Егор*



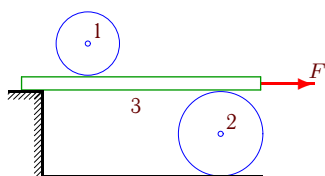
$$F = 65, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача D14.2. *Боровков Михаил*



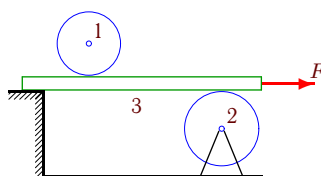
$$F = 41, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача D14.3. *Гавриленко Слава*



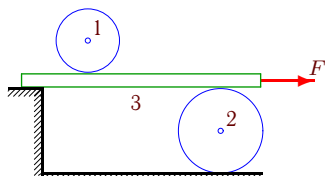
$$F = 65, m_1 = 1, m_2 = 1, m_3 = 2.$$

Задача D14.4. *Исаев Юрий*



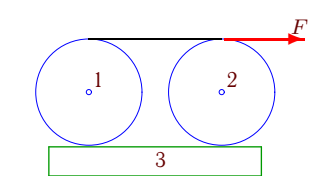
$$F = 25, m_1 = 2, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D14.5. *Косыркин Илья*



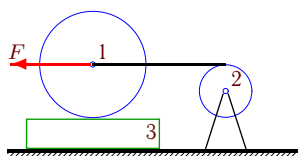
$$F = 25, m_1 = 1, m_2 = 2, m_3 = 1.$$

Задача D14.6. *Либензон Вадим*



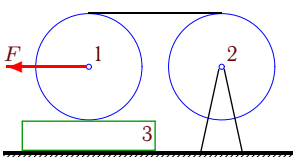
$$F = 9, m_1 = 1, m_2 = 2, m_3 = 2.$$

Задача D14.7. *Мурзакаев Константин*



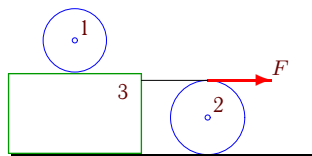
$$F = 15, m_1 = 3, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача D14.8. *Петров Михаил*



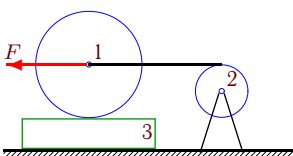
$$F = 17, m_1 = 2, m_2 = 1, m_3 = 1.$$

Задача D14.9. *Пономарёв Роман*



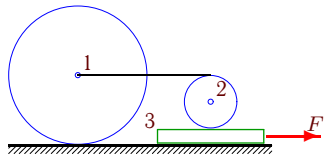
$$F = 67, m_1 = 2, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача D14.10. *Рукутов Владимир*



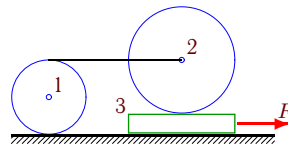
$$F = 19, m_1 = 1, m_2 = 1, m_3 = 2.$$

Задача D14.11. Самыгина Елизавета



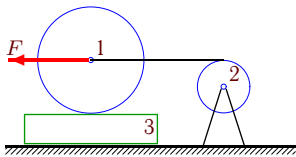
$F = 57, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 3.$

Задача D14.12. Склёмин Александр



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

Задача D14.13. Туманов Николай



$F = 13, m_1 = 2, m_2 = 1, m_3 = 3.$

Уравнение Лагранжа 2-го рода

10.04.2011

№	a	
1	32	Близнюков Егор
2	2	Боровков Михаил
3	24	Гавриленко Слава
4	6	Исаев Юрий
5	12	Косыркин Илья
6	-1	Либензон Вадим
7	-1	Мурзакаев Константин
8	-4	Петров Михаил
9	24	Пономарёв Роман
10	-2	Рукотов Владимир
11	14	Самыгина Елизавета
12	10	Склёмин Александр
13	-1	Туманов Николай