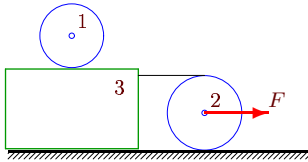


## Уравнение Лагранжа 2-го рода

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.

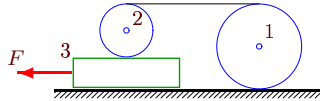
Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика** / Под ред. А. И. Кириллова. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.300.)

**Задача D-14.1.** *Абзалетдинов Вялит*



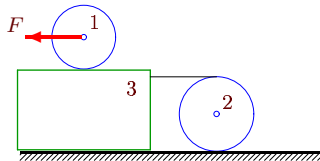
$$F = 31, m_1 = 2, m_2 = 4, m_3 = 3.$$

**Задача D-14.2.** *Аванесян Роман*



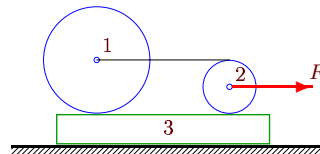
$$F = 101, m_1 = 1, m_2 = 4, m_3 = 2.$$

**Задача D-14.3.** *Агибалов Владимир*



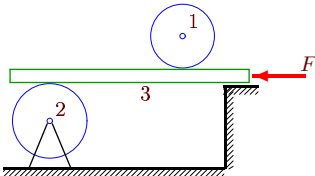
$$F = 49, m_1 = 1, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

**Задача D-14.4.** *Бельшева Екатерина*



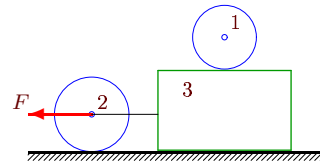
$$F = 116, m_1 = 4, m_2 = 2, m_3 = 2.$$

**Задача D-14.5.** *Богданова Марианна*



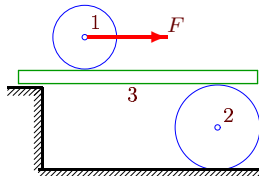
$$F = 19, m_1 = 2, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

**Задача D-14.6.** *Борзых Анастасия*



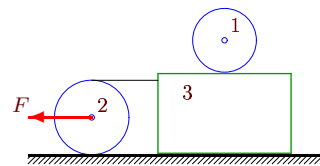
$$F = 9, m_1 = 3, m_2 = 4, m_3 = 2.$$

**Задача D-14.7.** *Буланова Алина*



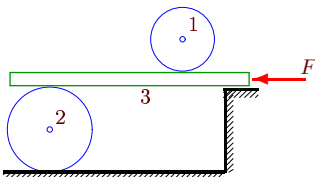
$$F = 49, m_1 = 4, m_2 = 2, m_3 = 2.$$

**Задача D-14.8.** *Гуреева Анастасия*



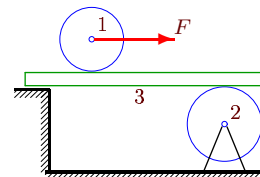
$$F = 31, m_1 = 2, m_2 = 4, m_3 = 3.$$

**Задача D-14.9.** *Данилов Василий*



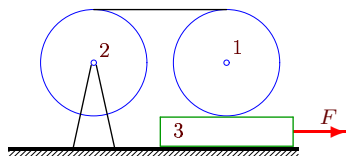
$$F = 29, m_1 = 4, m_2 = 4, m_3 = 2.$$

**Задача D-14.10.** *Ермаков Дмитрий*



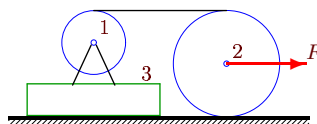
$$F = 11, m_1 = 2, m_2 = 4, m_3 = 1.$$

**Задача D-14.11.** Иванова Елизавета



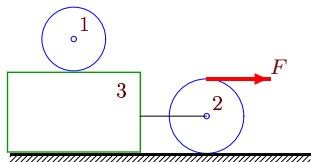
$F = 30, m_1 = 2, m_2 = 4, m_3 = 2.$

**Задача D-14.12.** Игошина Татьяна



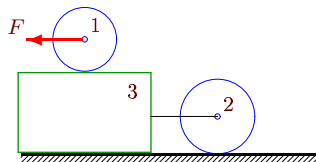
$F = 19, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 3.$

**Задача D-14.13.** Козлова Светлана



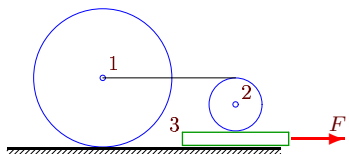
$F = 15, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 2.$

**Задача D-14.14.** Коннов Сергей



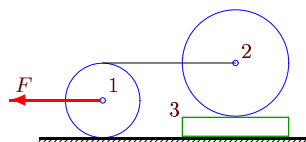
$F = 41, m_1 = 4, m_2 = 3, m_3 = 1.$

**Задача D-14.15.** Коротченков Максим



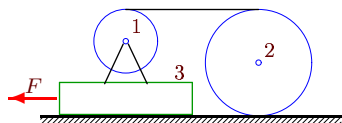
$F = 51, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 4.$

**Задача D-14.16.** Кочнев Игорь



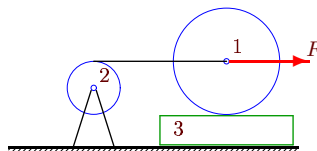
$F = 67, m_1 = 4, m_2 = 4, m_3 = 3.$

**Задача D-14.17.** Кочнева Елена Павловна



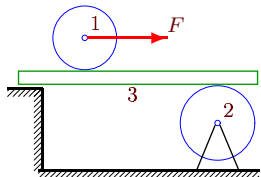
$F = 77, m_1 = 2, m_2 = 3, m_3 = 2.$

**Задача D-14.18.** Крупинин Андрей



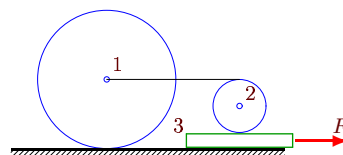
$F = 34, m_1 = 3, m_2 = 2, m_3 = 2.$

**Задача D-14.19.** Львов Дмитрий



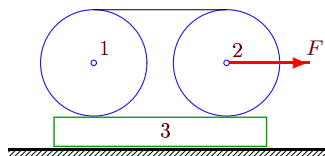
$F = 23, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 2.$

**Задача D-14.20.** Миронова Дарья



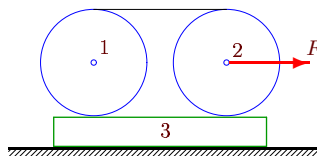
$F = 83, m_1 = 3, m_2 = 4, m_3 = 2.$

**Задача D-14.21.** Мягков Влад



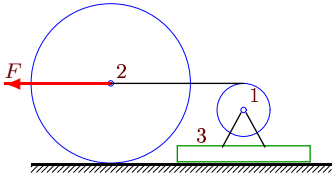
$F = 11, m_1 = 2, m_2 = 3, m_3 = 2.$

**Задача D-14.22.** Плетьев Никита



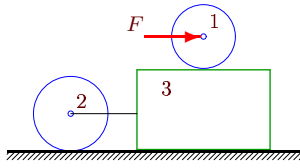
$F = 15, m_1 = 2, m_2 = 4, m_3 = 3.$

**Задача D-14.23.** *Помогаев Александр*



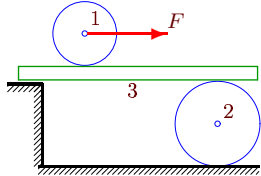
$$F = 18, m_1 = 3, m_2 = 2, m_3 = 2.$$

**Задача D-14.24.** *Фурсов Виктор*



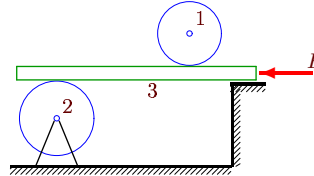
$$F = 28, m_1 = 4, m_2 = 4, m_3 = 2.$$

**Задача D-14.25.** *Хрипун Анна*



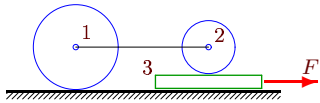
$$F = 83, m_1 = 4, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

**Задача D-14.26.** *Черникова И.*



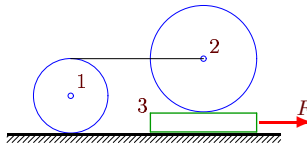
$$F = 14, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

**Задача D-14.27.** *Чичекин И.*



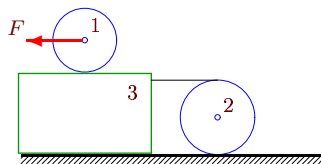
$$F = 16, m_1 = 2, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

**Задача D-14.28.** *Шеповаленко Ангелина*



$$F = 25, m_1 = 4, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

**Задача D-14.29.** *Грачев Максим*



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

D-14

**Ответы.**

**Уравнение Лагранжа 2-го рода**

28-Апр-17

№	<i>a</i>	
1	3	Абзалетдинов Вялит
2	30	Аванесян Роман
3	-4	Агибалов Владимир
4	17	Бельшева Екатерина
5	6	Богданова Марианна
6	1	Борзых Анастасия
7	4	Буланова Алина
8	3	Гуреева Анастасия
9	6	Данилов Василий
10	1	Ермаков Дмитрий
11	-11	Иванова Елизавета
12	1	Игошина Татьяна
13	4	Козлова Светлана
14	-2	Коннов Сергей
15	10	Коротченков Максим
16	-2	Кочнев Игорь
17	-17	Кочнева Елена Павловна
18	-3	Крупинин Андрей
19	2	Львов Дмитрий
20	24	Миронова Дарья
21	1	Мягков Влад
22	1	Плетнев Никита
23	1	Помогаев Александр
24	-1	Фурсов Виктор
25	8	Хрипун Анна
26	3	Черникова И.
27	5	Чичекин И.
28	8	Шеповаленко Ангелина
29	-2	Грачев Максим

*D-14* файл 14dDt-AnsA