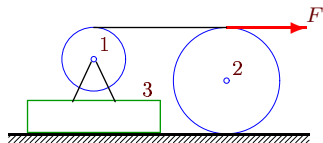


Уравнение Лагранжа 2-го рода

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.

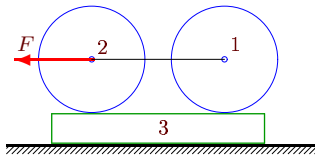
Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.300.)

Задача D-14.1. *Баширов Башир*



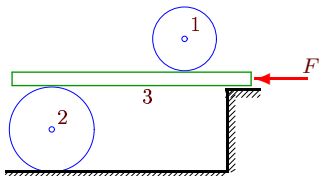
$$F = 33, m_1 = 1, m_2 = 2, m_3 = 2.$$

Задача D-14.2. *Бондаренко Валерия*



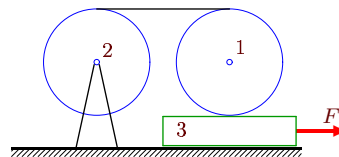
$$F = 18, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 4.$$

Задача D-14.3. *Бусовиков Данил*



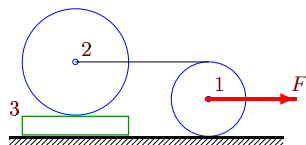
$$F = 131, m_1 = 4, m_2 = 3, m_3 = 3.$$

Задача D-14.4. *Волков Никита*



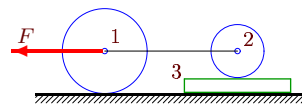
$$F = 49, m_1 = 2, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.5. *Дементьев Илья*



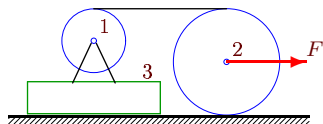
$$F = 37, m_1 = 4, m_2 = 4, m_3 = 1.$$

Задача D-14.6. *Егорова Дарья*



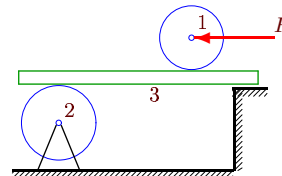
$$F = 21, m_1 = 2, m_2 = 3, m_3 = 3.$$

Задача D-14.7. *Зайцев Антон*



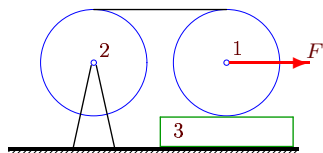
$$F = 43, m_1 = 1, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача D-14.8. *Закеева Юлия*



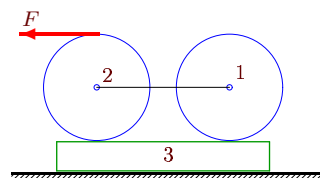
$$F = 17, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача D-14.9. *Зотова Мария*



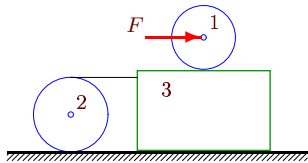
$$F = 67, m_1 = 2, m_2 = 3, m_3 = 3.$$

Задача D-14.10. *Иванова Анастасия*



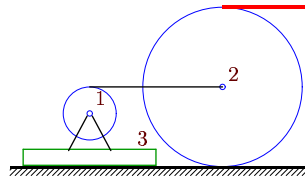
$$F = 13, m_1 = 3, m_2 = 4, m_3 = 2.$$

Задача D-14.11. *Леонтьев Михаил*



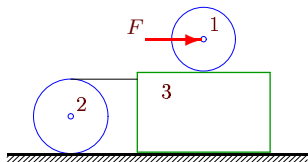
$$F = 31, m_1 = 2, m_2 = 4, m_3 = 3.$$

Задача D-14.12. *Лукач Даниил*



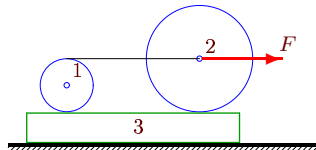
$$F = 12, m_1 = 4, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.13. *Марченко Дмитрий*



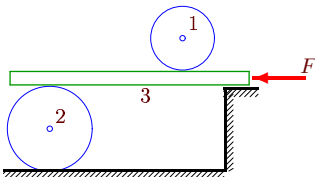
$$F = 25, m_1 = 2, m_2 = 4, m_3 = 2.$$

Задача D-14.14. *Мельникова Анастасия*



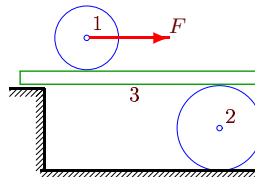
$$F = 58, m_1 = 1, m_2 = 2, m_3 = 1.$$

Задача D-14.15. *Мирзаева Валерия*



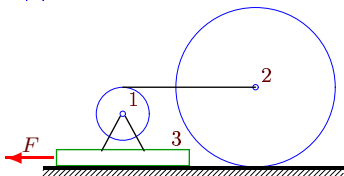
$$F = 29, m_1 = 4, m_2 = 4, m_3 = 2.$$

Задача D-14.16. *Михайлов Леонид*



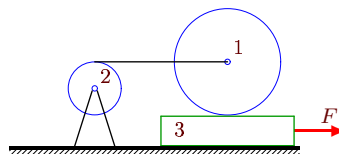
$$F = 147, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 4.$$

Задача D-14.17. *Набиев Шамиль*



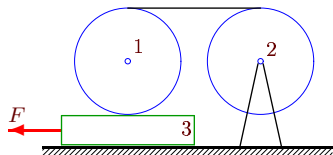
$$F = 109, m_1 = 4, m_2 = 3, m_3 = 3.$$

Задача D-14.18. *Петрова Марина*



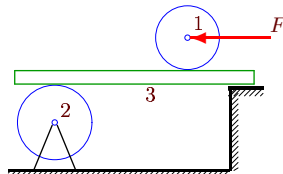
$$F = 25, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.19. *Селянина Софья*



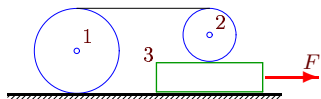
$$F = 30, m_1 = 2, m_2 = 4, m_3 = 2.$$

Задача D-14.20. *Симаков Дмитрий*



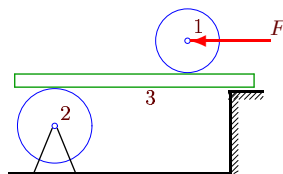
$$F = 23, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.21. *Смирнов Кирилл*



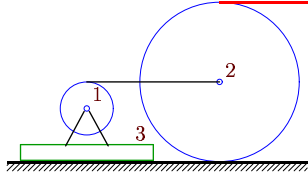
$$F = 97, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.22. *Старостин Герман*



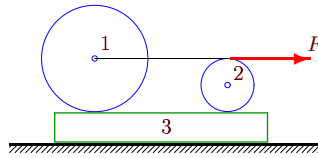
$$F = 17, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача D-14.23. *Филев Александр*



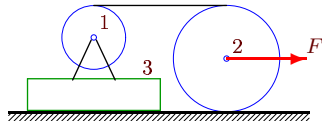
$$F = 12, m_1 = 4, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.24. *Хурэлбаяр Гэрэлт-Од*



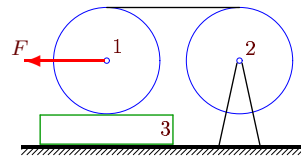
$$F = 31, m_1 = 4, m_2 = 4, m_3 = 3.$$

Задача D-14.25. *Чазов Никита*



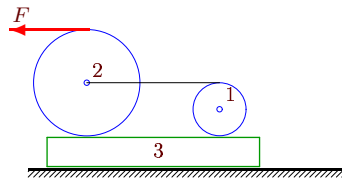
$$F = 15, m_1 = 2, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача D-14.26. *Чапанов Иса*



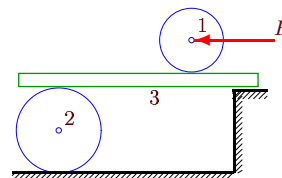
$$F = 37, m_1 = 1, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача D-14.27. *Чефранова Елена*



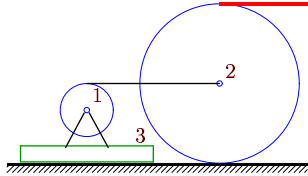
$$F = 85, m_1 = 1, m_2 = 2, m_3 = 2.$$

Задача D-14.28. *Чухачев Даниил*



$$F = 33, m_1 = 3, m_2 = 4, m_3 = 3.$$

Задача D-14.29. *Ялова Екатерина*



$$F = 12, m_1 = 4, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

D-14

Ответы.

Уравнение Лагранжа 2-го рода

29-Apr-19

№	<i>a</i>	
1	4	Баширов Башир
2	1	Бондаренко Валерия
3	24	Бусовиков Данил
4	-18	Волков Никита
5	-2	Дементьев Илья
6	-1	Егорова Дарья
7	2	Зайцев Антон
8	2	Закиева Юлия
9	-8	Зотова Мария
10	-1	Иванова Анастасия
11	-2	Леонтьев Михаил
12	1	Лукач Даниил
13	-2	Марченко Дмитрий
14	7	Мельникова Анастасия
15	6	Мирзаева Валерия
16	8	Михайлов Леонид
17	-13	Набиев Шамиль
18	-8	Петрова Марина
19	-11	Селянина Софья
20	2	Симаков Дмитрий
21	32	Смирнов Кирилл
22	2	Старостин Герман
23	1	Филеев Александр
24	1	Хурэлбаяр Гэрэлт-Од
25	1	Чазов Никита
26	-5	Чапанов Иса
27	-13	Чефранова Елена
28	2	Чухачев Даниил
29	1	Ялова Екатерина

D-14 файл 14ddo-AnsA