

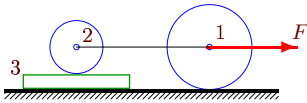
Уравнение Лагранжа 2-го рода

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.

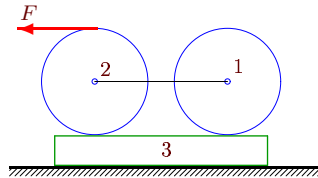
Каргин Н.



$$F = 11, m_1 = 2, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача D-14.2.

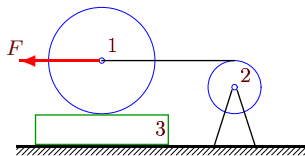
Персианова Д. С.



$$F = 8, m_1 = 3, m_2 = 2, m_3 = 1.$$

Задача D-14.3.

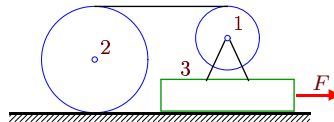
Курманов А.В.



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

Задача D-14.4.

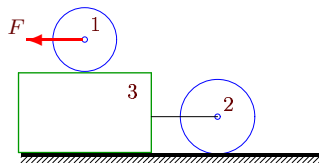
Можяев В.Н.



$$F = 113, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 3.$$

Задача D-14.5.

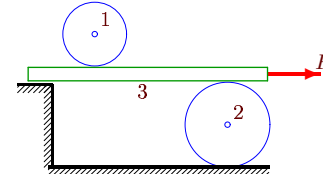
Захаров Н.Н.



$$F = 47, m_1 = 4, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.6.

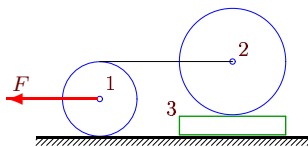
Микеров А.



$$F = 35, m_1 = 4, m_2 = 4, m_3 = 3.$$

Задача D-14.7.

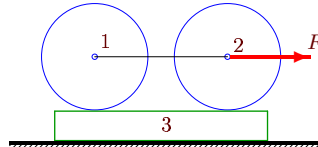
Мякота К.



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

Задача D-14.8.

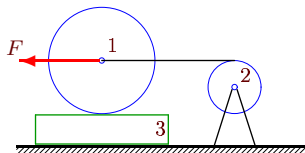
Никоноров В.



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

Задача D-14.9.

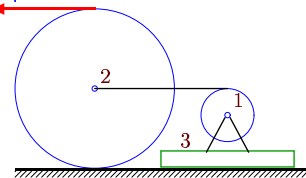
Никитин К.



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

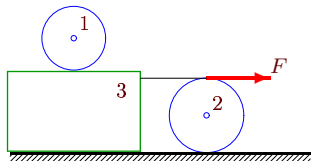
Задача D-14.10.

Семенов Д.



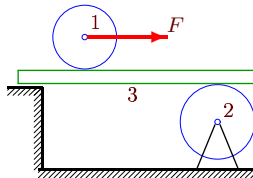
$$F = 41, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача D-14.11. Морозов А. И.



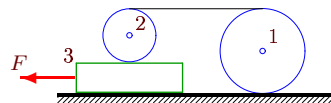
$F = 53, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 3.$

Задача D-14.12. Акперов Э.



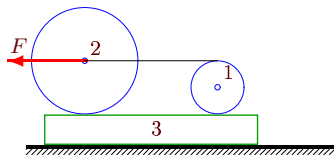
$F = 14, m_1 = 2, m_2 = 2, m_3 = 3.$

Задача D-14.13. Гурская М. С.



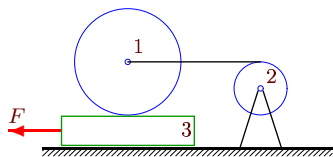
$F = 65, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 1.$

Задача D-14.14. Гончаров И. Н.



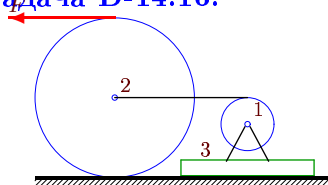
$F = 82, m_1 = 1, m_2 = 4, m_3 = 3.$

Задача D-14.15. Москвина М.



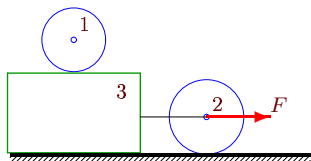
$F = 7, m_1 = 4, m_2 = 4, m_3 = 2.$

Задача D-14.16. Мелешин И. А.



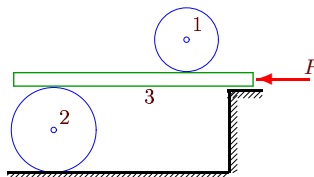
$F = 13, m_1 = 3, m_2 = 4, m_3 = 1.$

Задача D-14.17. Лех Тимур



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

Задача D-14.18. Бондаренко Д.



$F = 33, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 2.$

Ответы.
Уравнение Лагранжа 2-го рода

03.05.2016

№	a	
1	-1	Каргин Н.
2	-1	Персианова Д. С.
3	-3	Курманов А.В.
4	-26	Можаев В.Н.
5	-2	Захаров Н.Н.
6	6	Микеров А.
7	-1	Мякота К.
8	1	Никоноров В.
9	-1	Никитин К.
10	4	Семенов Д.
11	12	Морозов А. И.
12	1	Акперов Э.
13	32	Гурская М.С.
14	5	Гончаров И.Н.
15	-2	Москвина М.
16	1	Мелешин И.А.
17	3	Лех Тимур
18	8	Бондаренко Д.

D-14 файл o14ddA