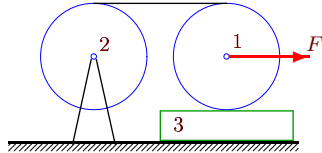


Уравнение Лагранжа 2-го рода

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.

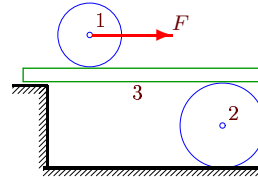
Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика** / Под ред. А. И. Кириллова. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.300.)

Задача D-14.1. Сотников Игорь



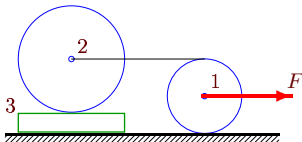
$$F = 71, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.2. Ахсенова Варвара



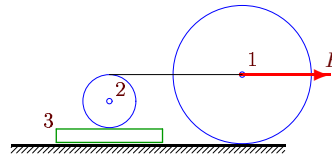
$$F = 75, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача D-14.3. Лупачев Дмитрий



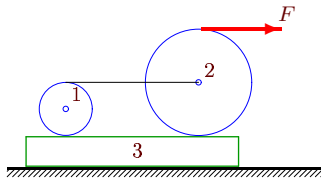
$$F = 17, m_1 = 4, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача D-14.4. Гиззатуллин Денис



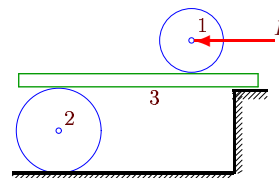
$$F = 63, m_1 = 3, m_2 = 3, m_3 = 1.$$

Задача D-14.5. Агаева Айталина



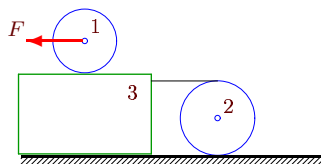
$$F = 175, m_1 = 1, m_2 = 3, m_3 = 3.$$

Задача D-14.6. Муслимов Ахмед



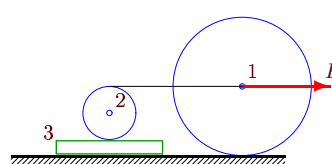
$$F = 29, m_1 = 4, m_2 = 4, m_3 = 2.$$

Задача D-14.7. Леоненко Григорий



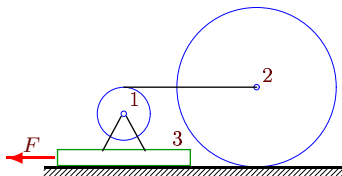
$$F = 91, m_1 = 2, m_2 = 3, m_3 = 2.$$

Задача D-14.8. Сиваковский Александр



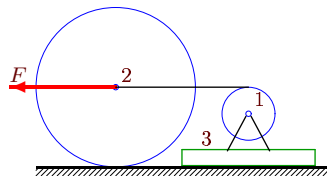
$$F = 157, m_1 = 3, m_2 = 2, m_3 = 3.$$

Задача D-14.9. Юрьев Иван



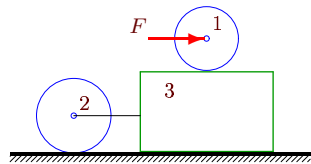
$$F = 36, m_1 = 4, m_2 = 2, m_3 = 2.$$

Задача D-14.10. Ионов Дмитрий



$$F = 34, m_1 = 4, m_2 = 4, m_3 = 3.$$

Задача D-14.11. Лукьянов Александр



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

D-14

Ответы.

Уравнение Лагранжа 2-го рода

02.12.2014

№	a	
1	-14	Сотников Игорь
2	8	Аксенова Варвара
3	-1	Лупачев Дмитрий
4	2	Гиззатуллин Денис
5	-17	Агаева Айталиня
6	2	Муслимов Ахмед
7	-8	Леоненко Григорий
8	2	Сиваковский Александр
9	-5	Юрьев Иван
10	1	Ионов Дмитрий
11	-2	Лукьянов Александр

D-14 файл o14ddcA