

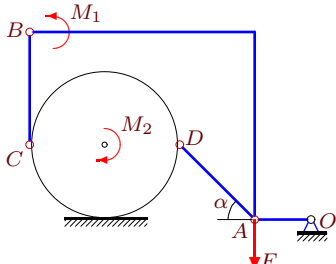
Принцип возможных перемещений (2)

Механизм с идеальными стационарными связями находится в равновесии под действием силы F и моментов M_1, M_2 . Длины звеньев даны в сантиметрах. Стержни, направление которых не указано, считать горизонтальными или вертикальными. Диск касается горизонтальной поверхности без проскальзывания. Найти величину F .

Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.– М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.158.)

Задача 34.1.

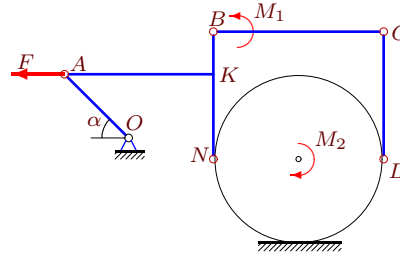
Азаров Дмитрий



$$M_1 = 123, M_2 = 75, R = 4, OA = 3, AD = 4\sqrt{2}, BC = 6, \alpha = 45^\circ.$$

Задача 34.2.

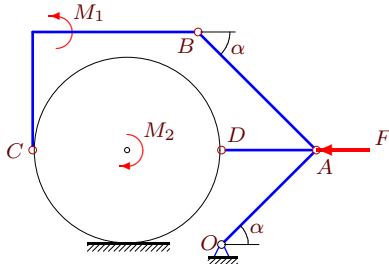
Гаврилин Владимир



$$M_1 = 57, M_2 = 45, R = 4, OA = 3\sqrt{2}, AK = 7, BK = 2, KN = 4, CD = 6, \alpha = 45^\circ.$$

Задача 34.3.

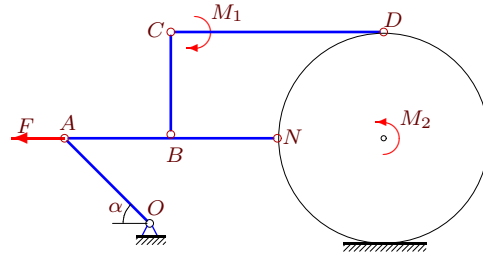
Гладкова Елена



$$M_1 = 21, M_2 = 34, R = 4, OA = 4\sqrt{2}, AB = 5\sqrt{2}, AD = 4, \alpha = 45^\circ.$$

Задача 34.4.

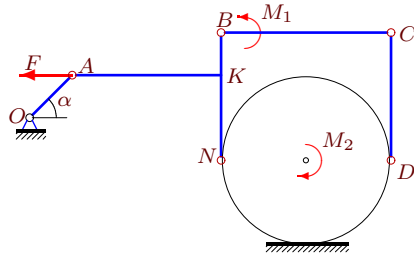
Зимаков Олег



$$M_1 = 36, M_2 = 78, R = 5, OA = 4\sqrt{2}, AB = 5, BN = BC = 5, CD = 10, \alpha = 45^\circ.$$

Задача 34.5.

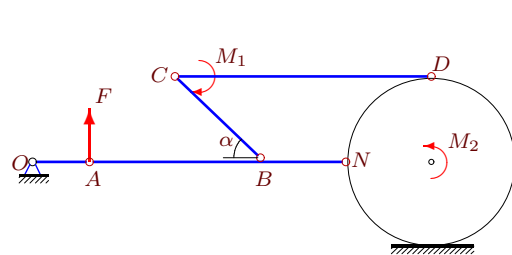
Иванова Ксения



$$M_1 = 13, M_2 = 37, R = 4, OA = 2\sqrt{2}, AK = 7, BK = 2, KN = 4, CD = 6, \alpha = 45^\circ.$$

Задача 34.6.

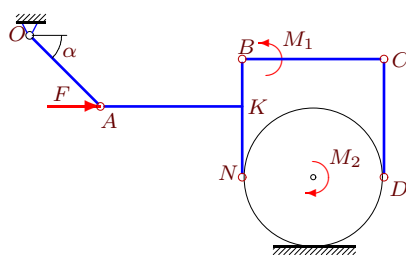
Калинин Александр



$$M_1 = 324, M_2 = 542, R = 6, OA = 4, AB = 12, BN = 6, BC = 6\sqrt{2}, CD = 18, \alpha = 45^\circ.$$

Задача 34.7.

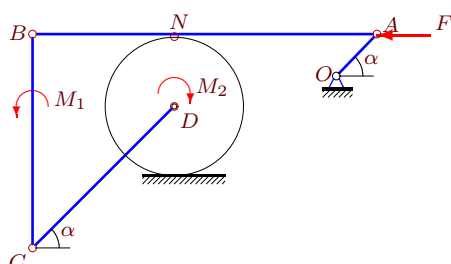
Кольцова Наталья



$$M_1 = M_2 = 10, R = 3, OA = 3\sqrt{2}, AK = 6, BK = 2, KN = 3, CD = 5, \alpha = 45^\circ.$$

Задача 34.8.

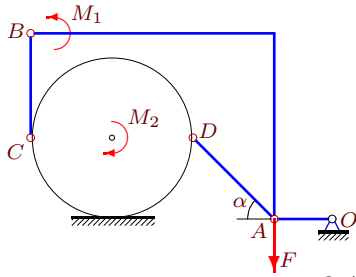
Крыгин Михаил



$$M_1 = 270, M_2 = 412, R = 7, OA = 4\sqrt{2}, CD = 14\sqrt{2}, AN = 20, AB = 34, \alpha = 45^\circ.$$

Задача 34.9.

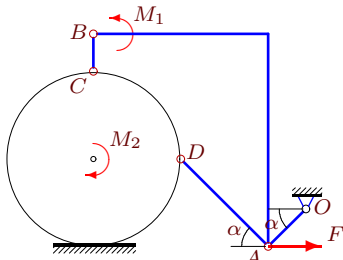
Лапухина Анна



$$M_1 = 145, M_2 = 425, R = 7, OA = 5, \\ AD = 7\sqrt{2}, BC = 9, \alpha = 45^\circ.$$

Задача 34.11.

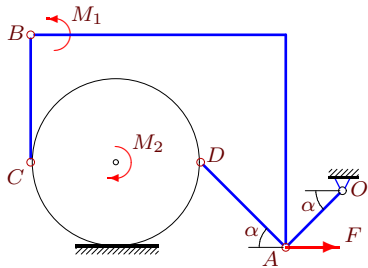
Льюров Алексей



$$M_1 = 90, M_2 = 255, R = 7, OA = 3\sqrt{2}, \\ AD = 7\sqrt{2}, BC = 3, \alpha = 45^\circ.$$

Задача 34.13.

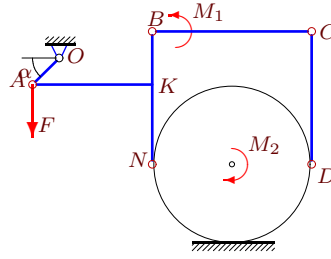
Шевлякова Алина



$$M_1 = 558, M_2 = 552, R = 6, OA = 4\sqrt{2}, \\ AD = 6\sqrt{2}, BC = 9, \alpha = 45^\circ.$$

Задача 34.10.

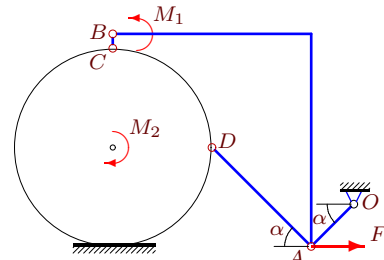
Лозинский Павел



$$M_1 = 23, M_2 = 41, R = 6, OA = 2\sqrt{2}, \\ AK = 9, BK = 4, KN = 6, CD = 10, \alpha = 45^\circ.$$

Задача 34.12.

Орлова Анна



$$M_1 = 90, M_2 = 255, R = 7, OA = 3\sqrt{2}, \\ AD = 7\sqrt{2}, BC = 1, \alpha = 45^\circ.$$