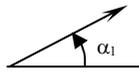
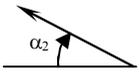
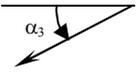
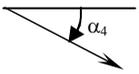


Задание С1

Плоская система сходящихся сил

На стержневую конструкцию, закрепленную в точках *A* и *D* неподвижными шарнирами, в точках *B* и *C* действуют две силы. Необходимо, используя уравнения равновесия плоской системы сходящихся сил последовательно рассчитать узлы в точках *A*, *B*, *C* и *D* и найти усилия во всех стержнях конструкции, определить сжатые и растянутые стержни.

Вариант выбирается по двузначному шифру. Первая цифра – рисунок, вторая – номер строки в таблице.

Вариант №	$F_1=10\text{H}$ 	α_1	$F_2=20\text{H}$ 	α_2	$F_3=30\text{H}$ 	α_3	$F_4=40\text{H}$ 	α_4
0	–	–	В	30	–	–	С	45
1	В	45	С	60	–	–	–	–
2	В	30	–	–	С	45	–	–
3	В	60	–	–	–	–	С	45
4	–	–	–	–	В	30	С	45
5	–	–	В	60	С	45	–	–
6	С	45	–	–	–	–	В	30
7	–	–	В	60	–	–	С	45
8	В	45	С	60	–	–	–	–
9	–	–	–		С	45	В	60

