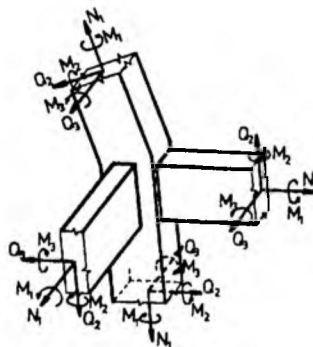


столове тип **С**, **Е** и **Ф** (1763 N). Следваща по големина е осовата сила в задния крак под седалката за стол тип **А** (1169,4 N) и за столове тип **В** и **Д** (1064,9 N). За страничната царга при столове тип **В** и **Д** тя е около два пъти по-малка (831,3 N). Стойностите на осовата сила в задната царга и задния крак над седалката не са от съществено значение за якостта на конструкцията на стола.

Таблица 5.1. Вътрешни усилия в съединението на заден крак със странична и задна царги при изследваните шест типа столове

Конструктивен елемент	Тип на стола	Вътрешни усилия в конструктивните елементи *					
		N_1 , N	Q_2 , N	Q_3 , N	M_1 , Nm	M_2 , Nm	M_3 , Nm
Странична царга	А	0,1	-905,3	-11,5	0,5	3,9	-236,8
	В	831,3	-800,8	-9,2	0,4	3,2	-134,7
	С	1763,0	-85,4	-10,9	0,5	3,3	-62,9
	Д	831,3	-800,7	-8,6	0,1	2,8	-134,7
	Е	1763,0	-85,4	-12,1	-0,4	3,4	-62,9
	Ф	1763,1	-85,9	-11,8	0,1	3,3	-63,0
Задна царга	А	20,7	262,7	0	-0,1	-2,6	-2,2
	В	22,2	262,7	0	-0,1	-2,1	-2,0
	С	22,0	262,7	0	-0,1	-2,2	-2,1
	Д	-101,2	262,8	-0,1	-0,1	-1,9	-11,0
	Е	21,7	262,7	0	-0,1	-2,2	-3,0
	Ф	-57,6	266,8	11,9	-0,3	-0,9	-6,6
Заден крак (под седалката)	А	-1169,4	269,1	0	0	0	-106,3
	В	-1064,9	-562,1	3,5	-1,3	0,4	-4,2
	С	-349,5	-1493,8	1,7	-1,0	0,1	67,6
	Д	-1064,9	-562,2	-113,3	-1,7	-10,4	-4,2
	Е	-349,5	-1493,8	0,8	-0,9	0	67,6
	Ф	-354,2	-1482,0	-76,1	-2,3	-4,9	67,2
Заден крак (над седалката)	А	37,4	266,6	-9,1	-6,0	3,5	130,6
	В	37,4	266,6	-9,5	-6,1	3,6	130,6
	С	37,4	266,6	-9,4	-6,1	3,6	130,6
	Д	37,4	266,6	-3,5	-6,2	1,6	130,6
	Е	37,4	266,6	-8,8	-6,1	3,4	130,6
	Ф	37,4	266,6	-6,7	-6,2	2,7	130,6

* N_1 – осова сила в конструктивния елемент; Q_2 и Q_3 – напречни (срязващи) сили; M_1 – усукващ момент; M_2 и M_3 – огъващи моменти. Знаците на вътрешните усилия са съобразени с дадените на фиг. 5.21 положителни посоки за всеки елемент.



Фиг. 5.21

Срязващата сила Q_2 е най-голяма за сечението на задния крак под седалката при столове тип **С** и **Е** (1493,8 N) и стол тип **Ф** (1482 N). Сравнително високи са стойностите на Q_2 в страничната царга за стол