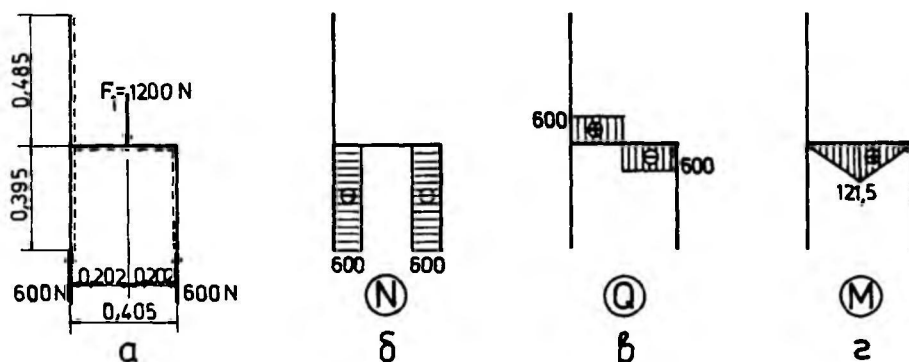
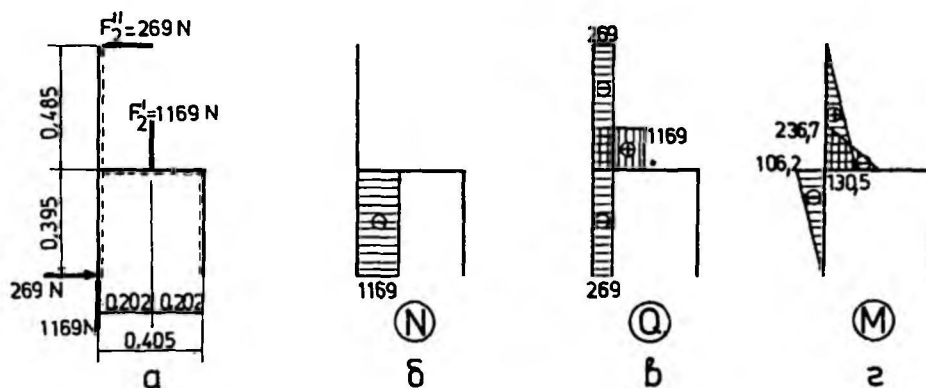


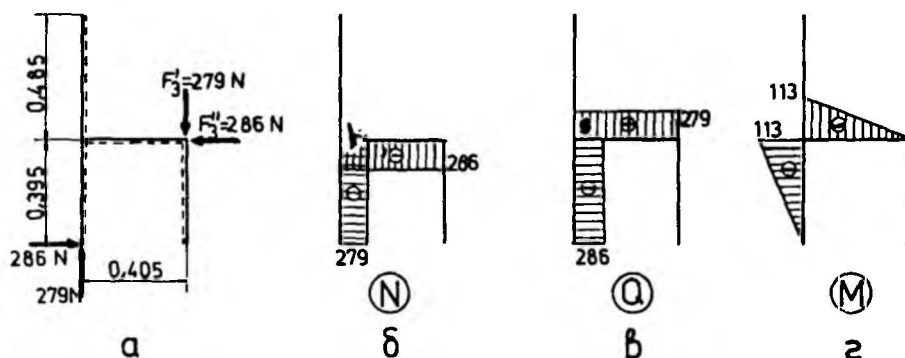
Определяне на вътрешните усилия в конструктивните елементи на стола при трите гранични случая на натоварване на стола. Тъй като разглежданата конструкция на стола е без странични шпросни, двете странични рамки, всяка от които включва странична царга, преден и заден крак, са статически определими. На фиг. 5.3 а, б, в, г са показани статическата схема и диаграмите на осовата сила N , на напречната сила Q и на огъващия момент M за първи граничен случай на натоварване на стола, а на фиг. 5.4 а, б, в, г и на фиг. 5.5 а, б, в, г – съответните статически схеми и диаграми за втори и трети граничен случай на натоварване.



Фиг. 5.3



Фиг. 5.4



Фиг. 5.5

Тъй като за якостта на стола е меродавно натоварването на огъване, застрашени са сеченията на конструктивните елементи, в които огъващите моменти са максимални. За първо товарно състояние