

**ДОМАШНА РАБОТА № 6**  
**по „Съпротивление на материалите - I част”**

За рамката от домашна работа № 3, с напречни сечения съгласно дадената по-долу таблица:

1. Да се определи видът на съпротивата, като влиянието на  $Q_z$  се пренебрегне;
2. Да се определят застрашените сечения;
3. Да се определят застрашените точки;
4. Да се извърши якостно оразмеряване;
5. Да се пресметнат действителните стойности на максималните положителни и на максималните отрицателни нормални напрежения;
6. Да се построят диаграми на напреженията в застрашените сечения и да се означат характерните величини върху тях.

Дадено е:

	Комбинация 1:	Комбинация 2:	Комбинация 3:
$\sigma_{дон} =$	110 МПа	120 МПа	130 МПа
напречно сечение:	квадратна тръба, БДС EN 10210-2:2006	кръгла тръба, БДС EN 10210-2:2006	ІРЕ, натоварен в равнина $xz$

Всички пресмятания да бъдат съпроводени с необходимите текстови пояснения!  
Диаграмите на вътрешните усилия да се вземат на готово от решението на домашна работа № 3.