

**ДОМАШНА РАБОТА № 4**  
**по „Съпротивление на материалите - I част“**

За гредата от домашна работа №2, с напречни сечения по чертежа от домашна работа №1 (задача 1):

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.  
Пресметнатата стойност на  $a$  да се закръгли до цял милиметър.
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

Всички пресмятания да бъдат съпроводени с необходимите текстови пояснения!

Геометричните параметри и диаграмите на вътрешните усилия да се вземат на готово от решенията на домашни работи 1 и 2.