**Задача 1.**

**Определение реакций, построение эпюр**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ДАНО:q = 8 кН/мМ1 = 4 кН·мМ2 = 6 кН·МF = 10 кН[$δ$] = $$150МПА |

а =2 м, b =2 м, с = 3 м, l = 6 м

Построить эпюры:

Поперечных сил Q

Изгибающих моментов Мизг

**Задача 2.**

**Кручение**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ДАНО:М1 = 1,5 кН·мМ2 = 3 кН·мМ3 = 2,5 кН·мМ4 = 4 кН·ма = 2 м, b =2 м, с = 3 м, l = 6 мd= 2 м$τ$кр= 25 МПаG = 0,4 E = 8·104 МПа |



**Задача 3.**

**На устойчивость**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | (сечение столба) | ДАНО:F = 10 KH*l* = 2,2 м$μ$ = 1$τ$ = 0,5$[δ]$*= 160 МПа* |