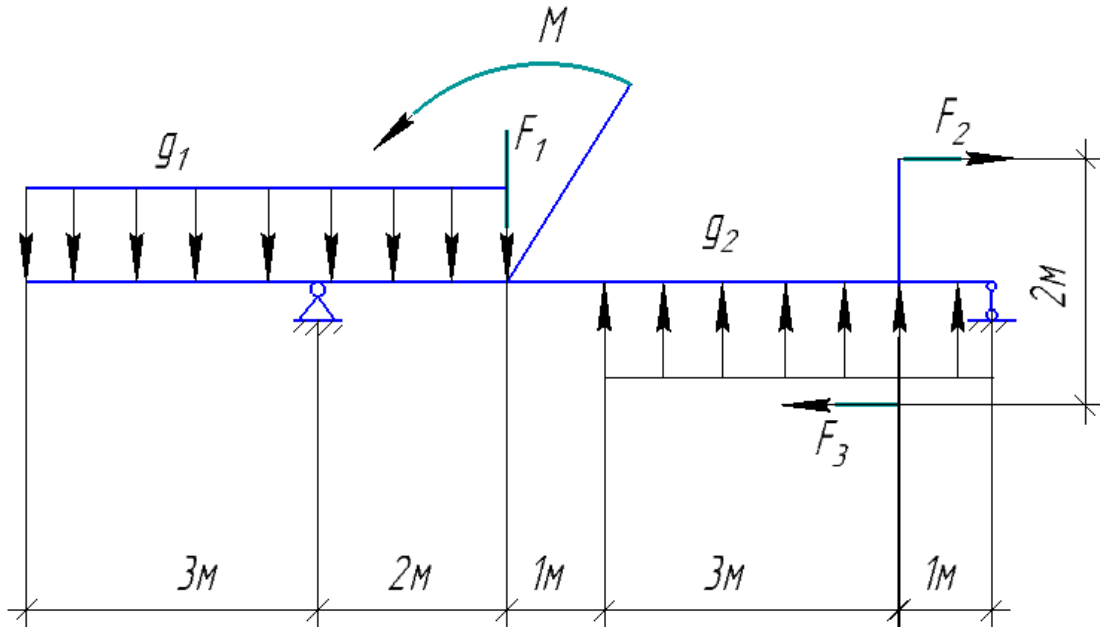


Задача. Длинная программа

Построить эпюры поперечных сил и изгибающих моментов. Подобрать размер поперечного сечения двутавровой балки. Определить % перегрузки или недогрузки в наиболее опасном сечении.

Дано: $F_1 = 20 \text{ кН}$; $F_2 = F_3 = 5 \text{ кН}$; $M = 36 \text{ кНм}$; $q_1 = 4 \text{ кН/м}$; $q_2 = 3 \text{ кН/м}$.

Материал балки сталь горячекатаная с пределом текучести 240 МПа , нормативный коэффициент запаса прочности $1,5$.



КОД УЧАСТНИКА _____