1)

 Заменим силу *F1* ee составляющими по осям:

 

 

 2)

 Распределенную нагрузку q заменяем сосредоточенной силой Q:

 

 3)

 С учетом сказанного сделаем чертеж:



 Сумма сил:

 

 

 

 

 Сумма моментов относительно точки B:

 

 Проверка:

 Сумма моментов относительно точки A:

 

 Балка рассчитана верно!