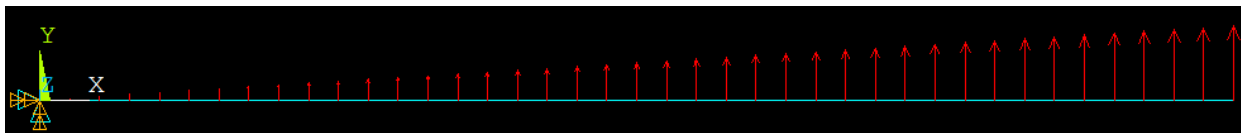


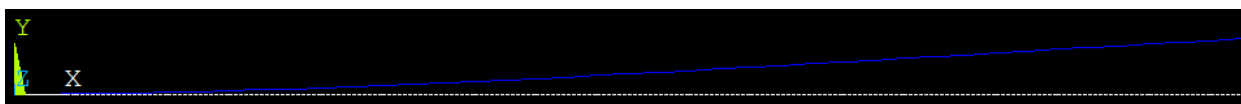
**Задача 1.** Статический расчет прогиба консольной балки сечением в виде "уголка". Размеры сечения 50x50 мм, толщина металла 3 мм, длина балки 1000 мм.

Материал - сталь, идеально-упругий.

Нагрузка в виде силы, меняющей по закону, представленном на рисунке ниже.



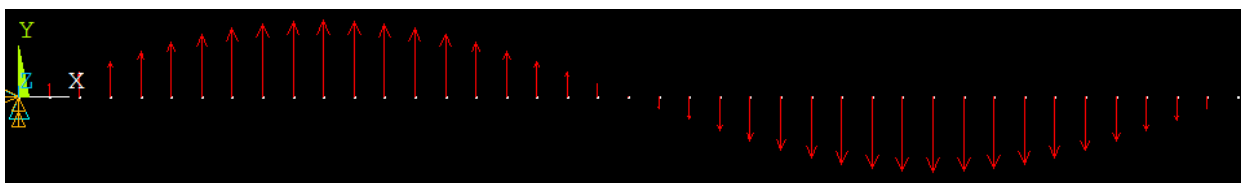
Прогиб должен выглядеть следующим образом.



Макс амплитуда силы выбирается на усмотрение студента. Можно взять, к примеру, 100 Н.

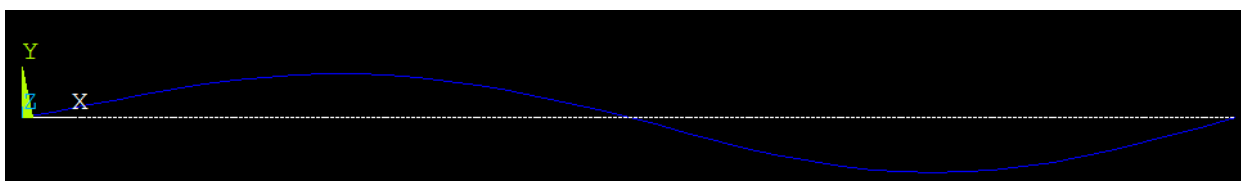
**Задача 2.** Та же балка, что в задаче 1.

Нагрузка в виде силы, меняющей по закону, представленном на рисунке ниже (sin или cos).



Помимо консольного закрепления следует добавить шарнирное подкрепление в центре балки и на правом конце балки.

Прогиб должен выглядеть следующим образом.



Макс амплитуда силы выбирается на усмотрение студента. Можно взять, к примеру, 100 Н.

При приложении силы к узлам следует использовать опцию "box", как показано на рисунке ниже слева. Вид "уголка" также показан на рисунке ниже справа.

