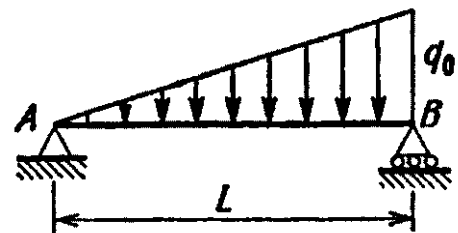


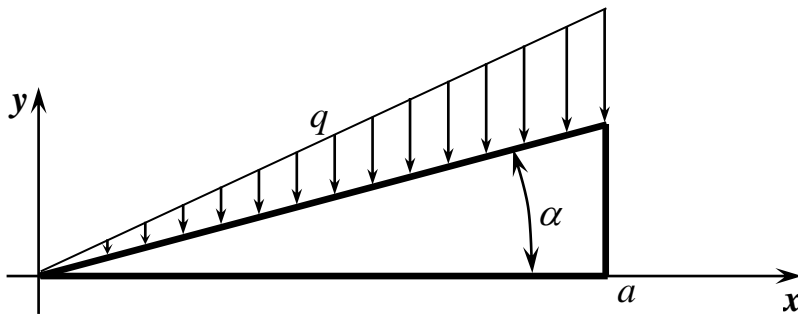
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

1. Теорема об изменении импульса системы материальных точек.
2. Первая краевая задача теории упругости.
3. Составить уравнение прямой, проходящей через точку $A(3, -2, -4)$, параллельной плоскости $3x - 2y - 3z - 7 = 0$ и пересекающей прямую $\frac{x-2}{3} = \frac{y+4}{-2} = \frac{z-1}{2}$.

4. Построить эпюры поперечных сил и изгибающих моментов для балки, изображенной на рисунке (справа).



- 5.



Записать граничные условия для треугольной пластинки малой толщины, к которой приложена распределенная нагрузка $q=Cx$ ($C=const$) (рисунок слева).