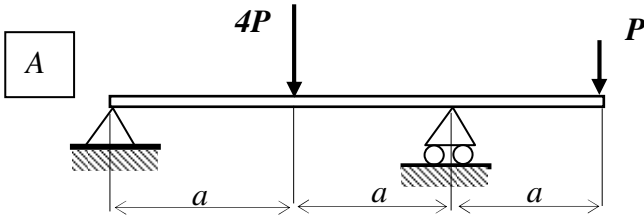
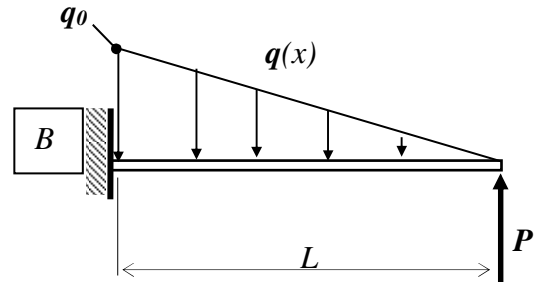


Zadanie domowe z WK I – seria VII (23 maja 2024r)
 (gr. dr Anny GALIŃSKIEJ) czas na rozwiązanie – 2 tygodnie

Zad 1. Wyznaczyć rozkłady momentu gnącego M_g i siły tnącej T dla przedstawionych na rysunkach belek

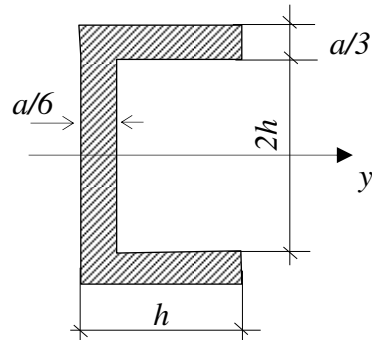
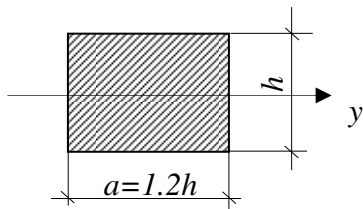


$$P=(10+N/50) \text{ kN}, \quad a=(1+N/50) \text{ m}$$



$$q_0=(5+N/50) \text{ kN/m}, \quad P=(4+I/50) \text{ kN}, \quad L=2 \text{ m}$$

Zad 2. Belkę z zadania 1A wykonano w dwu wersjach różniących się kształtem przekroju poprzecznego. Ich pola przekroju, a więc i ciężar pozostają takie same. Dobrać wartość h tak by dla belki o przekroju prostokątnym naprężenia maksymalne nie przekroczyły wartości $k_r=200 \text{ MPa}$. Dla tak wyliczonej wartości h określić rozkład σ_x dla obu przypadków i porównać σ_{\max} .



I - liczba liter imienia studenta
 N- liczba liter nazwiska studenta