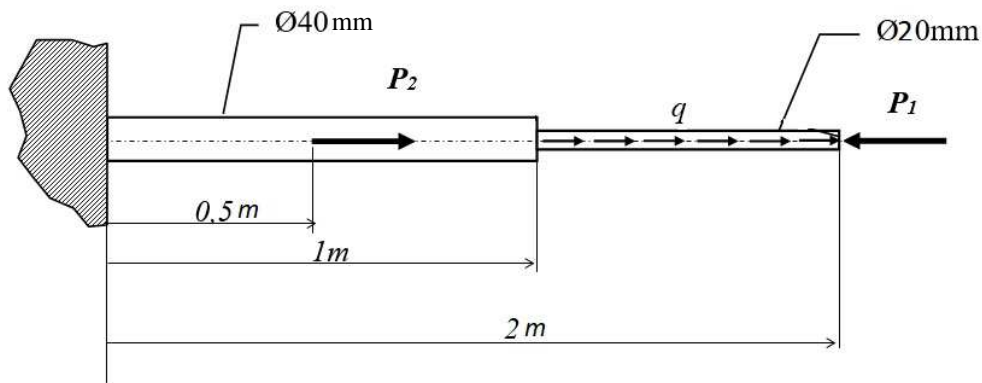


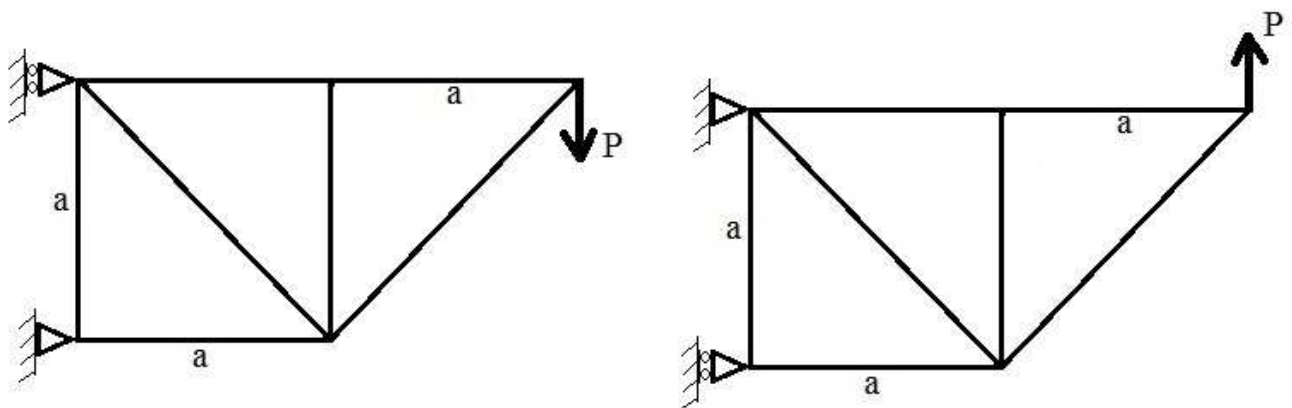
Zadanie domowe z WK I – seria V (09 kwietnia 2025r)
(gr. dr Anny Galińskiej) czas na rozwiązanie – **1 tydzień**

Zad.1. Narysować wykresy: $N(x)$, $\sigma(x)$, $\varepsilon(x)$, $u(x)$ dla przedstawionego poniżej pręta.



Dane: $P_1 = (100+I) \cdot \text{kN}$, $P_2 = (150+N) \text{ kN}$, $q = 50 \text{ kN/m}$, $E = 2 \cdot 10^5 \text{ MPa}$

Zad.2. Wyznaczyć siły w prętach kratownicy i przedstawić na rysunku. Jaką maksymalną siłę P może przenieść kratownica? Dane: $A = 1 \text{ cm}^2$, $Re = 870 \text{ MPa}$, $ne = 2$



$N - \text{parzyste}$

$N - \text{nieparzyste}$

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