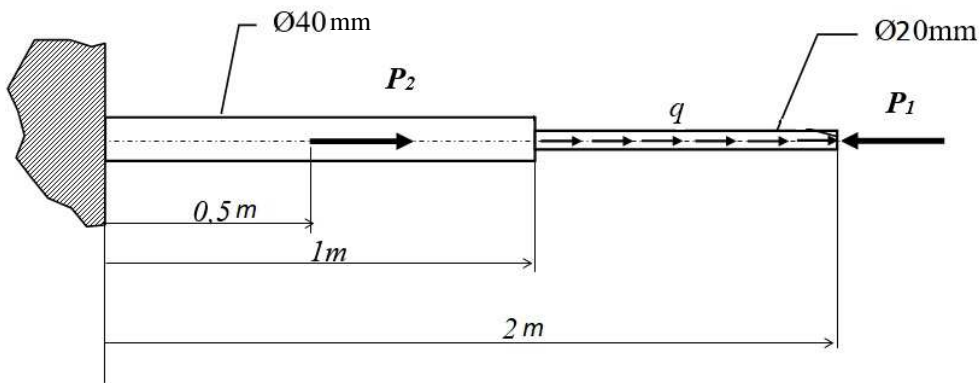


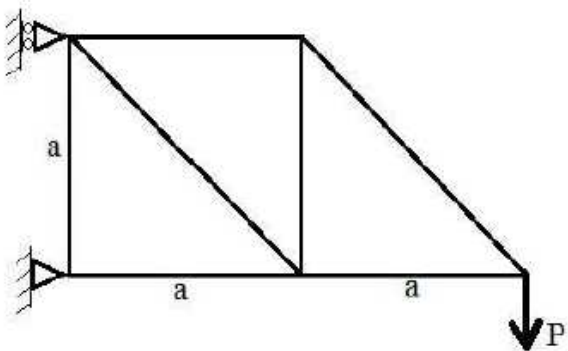
**Zadanie domowe z WK I – seria III** (08 kwietnia 2026r)  
(gr. dr Anny Galińskiej) czas na rozwiązanie – 1 tydzień

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

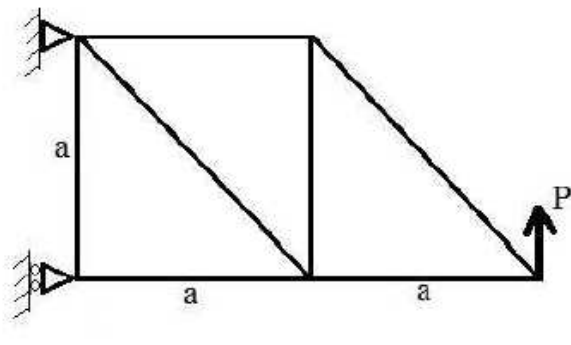


Dane:  $P_1 = (100+I) \cdot kN$ ,  $P_2 = (150+N) kN$ ,  $q = 50 kN/m$ ,  $E = 2 \cdot 10^5 MPa$

**Zad.2.** Wyznaczyć siły w prętach kratownicy i przedstawić na rysunku. Jaką maksymalną siłę  $P$  może przenieść kratownica? Dane:  $A = 2 cm^2$ ,  $Re = 870 MPa$ ,  $ne = 4$



$N$  – parzyste



$N$  - nieparzyste

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