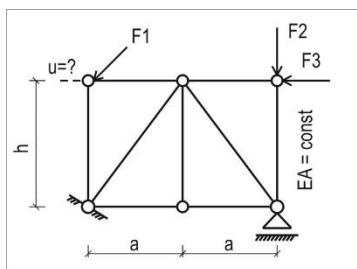


WYZNACZANIE PRZEMIESZCZEŃ

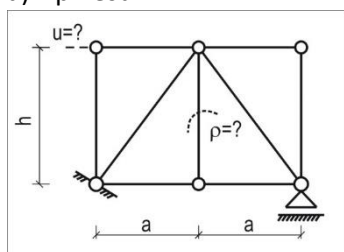
- Sprawdzenie statycznej wyznaczalności oraz geometrycznej niezmienności układu.
 - Warunek konieczny (ilościowy)
 - Warunek jakościowy
- Rozwiązanie układu od obciążenia mechanicznego



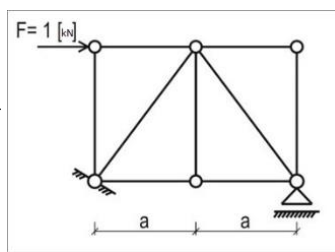
➔ Zestawienie wyników \overline{N}^F

- Rozwiązanie układu od obciążenia jednostkowego ($F=1$ kN) zlokalizowanego w miejscu i na kierunku poszukiwanego przemieszczenia.

a) przesuw



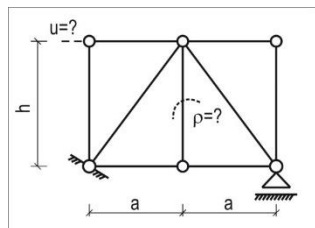
➔



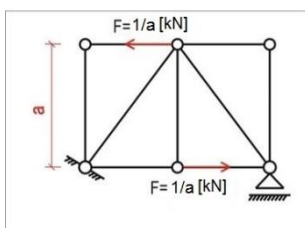
➔

\overline{N}^1

b) obrót



➔



➔

\overline{N}^2

- Projektowanie przekrojów prętów – jedna grupa prętów

$$A_{pot} \geq \frac{N_{max}^{F+} \times \gamma_f}{f_d}$$

$$A_{pot} \geq \frac{N_{max}^{F-} \times \gamma_f}{f_d \times \varphi}$$

- Obliczenie przemieszczenia

$$u_{1F} = \sum \frac{\overline{N}^F \times \overline{N}^1 \times l}{EA} + \frac{\overline{R}^F \times \overline{R}^1}{k_{\Delta}}$$