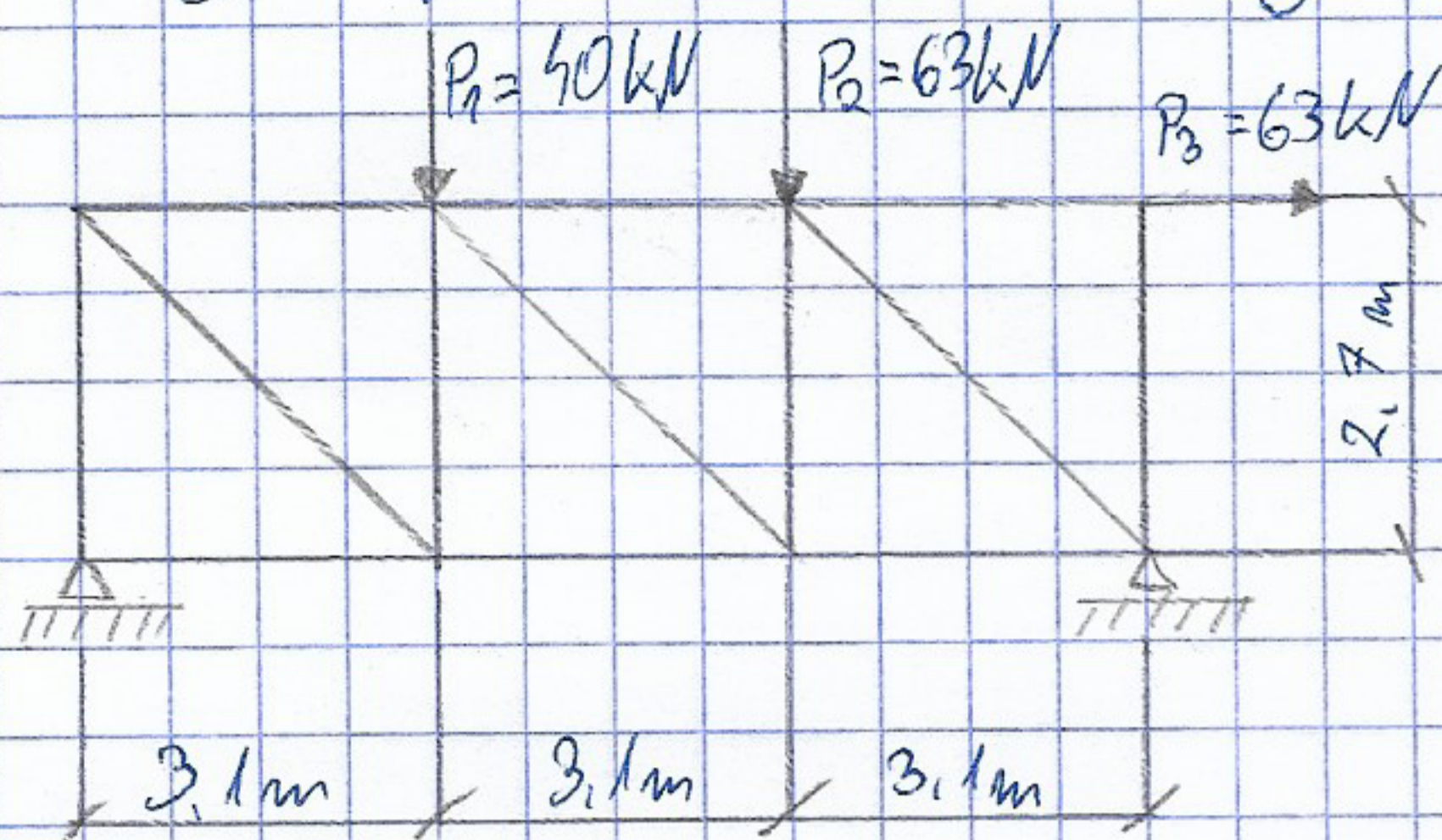


Siły w prętach kratownicy

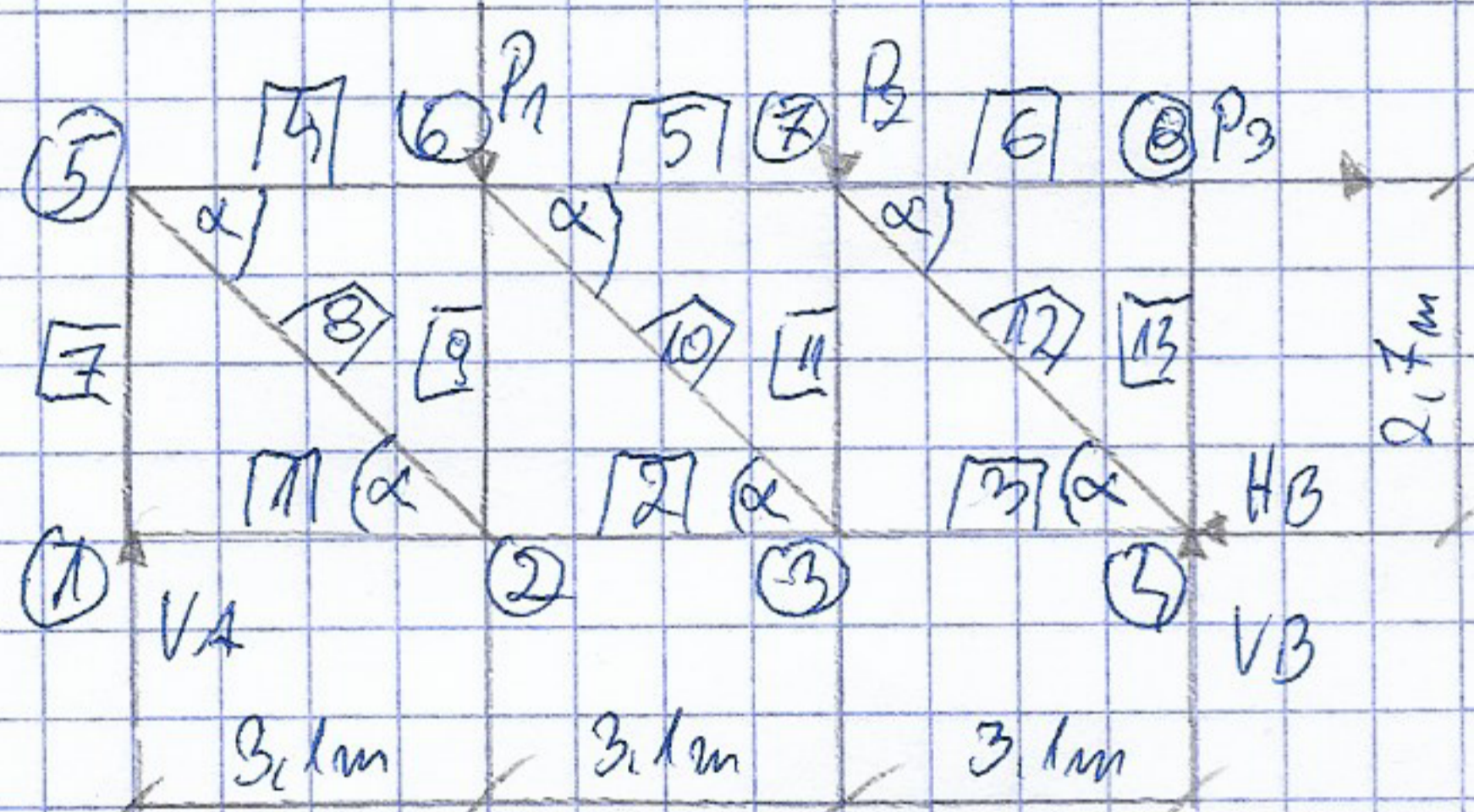
I Treść

Oblicz siły w prętach kratownicy.



II Rozwiązanie

1. Numeracja węzłów, prętów ~~z~~ zaznaczenie węzłów



○ - numery węzłów

$$N = 8$$

□ - numery prętów

$$P = 13$$

liczba węzłów podporowych

$$N = 2 + 1 = 3$$

2. Sprawdzamy warunki konieczny statyczny wyznaczalności

* liczba niewiadomych: $p + v = 13 + 3 = 16$

* liczba liniowo niezależnych równań równowagi

$$2 \cdot N = 2 \cdot 8 = 16$$

$$p + v = 2N$$

* wniosek: układ statycznie wyznaczalny