

Układ płaski

Stopień statycznej wyznaczalności - n:

Belka, $n = l.$ reakcji - $l.$ przegubów - $l.$ równań statyki

Rama, $n = l.$ reakcji + $3 \cdot l.$ pól zamkniętych - $l.$ przegubów pojedynczych - $l.$ równań statyki

Kratownica, zewnętrzny - do wyznaczenia reakcji, $n = l.$ reakcji - $l.$ równań statyki

wewnętrzny - do wyznaczenia sił w prętach, $n = l.$ prętów - $2 \cdot l.$ węzłów + $l.$ równań statyki

całkowity, $n = l.$ reakcji + $l.$ prętów - $2 \cdot l.$ węzłów

($l.$ równań statyki = 3)

W zależności od stopnia statycznej wyznaczalności, układ konstrukcyjny może być:

$n = 0$ - statycznie wyznaczalny,

$n > 0$ - statycznie niewyznaczalny,

$n < 0$ - geometrycznie zmienny (układ może być geometrycznie zmienny nawet gdy $n \geq 0$, np. gdy reakcje przecinają się w jednym punkcie). **Taki układ nie może być stosowany jako konstrukcja budowlana.**

