

STOPIEŃ STATYCZNEJ NIEWYZNACZALNOŚCI

UKŁADY PRZESTRZENNE

$$n_h = e - 6 \cdot t$$

RUSZTY I DŹWIGARY ZAŁAMANE W PLANIE

$$n_h = e - 3 \cdot t$$

UKŁADY PŁASKIE

$$n_h = e - 3 \cdot t$$

RUSZTY BELKOWE

$$n_h = e - 2 \cdot b$$

KRATOWNICE PRZESTRZENNE

$$n_h = p + r - 3 \cdot w$$

KRATOWNICE PŁASKIE

$$n_h = p + r - 2 \cdot w$$

gdzie t - liczba sztywnych tarcz otwartych,
 e - liczba więzi łączących tarcze (belki rusztu belkowego) między sobą i z fundamentem,
 b - liczba belek rusztu belkowego,
 p - liczba prętów kratownicy,
 r - liczba więzi podporowych kratownicy,
 w - liczba węzłów kratownicy.

RUSZTY I DŹWIGARY ZAŁAMANE W PLANIE są układami płaskimi o obciążeniu działającym prostopadle do płaszczyzny dźwigara skonstruowanymi tak, że obciążenia te nie wywołują sił w płaszczyźnie dźwigara.

W układach tych do liczby e zalicza się tylko więzi translacyjne prostopadle do płaszczyzny dźwigara i więzi rotacyjne usytuowane w płaszczyznach prostopadłych do płaszczyzny dźwigara.

UKŁADY PŁASKIE są (jak wskazuje na to nazwa) układami płaskimi o obciążeniu działającym w płaszczyźnie dźwigara skonstruowanymi tak, że obciążenia te wywołują tylko siły w płaszczyźnie dźwigara.

W układach tych do liczby e zalicza się tylko więzi translacyjne i rotacyjne usytuowane w płaszczyźnie dźwigara.

RUSZTY BELKOWE są rusztami, w których można przyjąć, że momenty skręcające są równe zero.

W układach tych do liczby e zalicza się tylko więzi translacyjne prostopadle do płaszczyzny dźwigara i więzi rotacyjne, których reakcje powodują zginanie belek w płaszczyznach prostopadłych do płaszczyzny dźwigara.