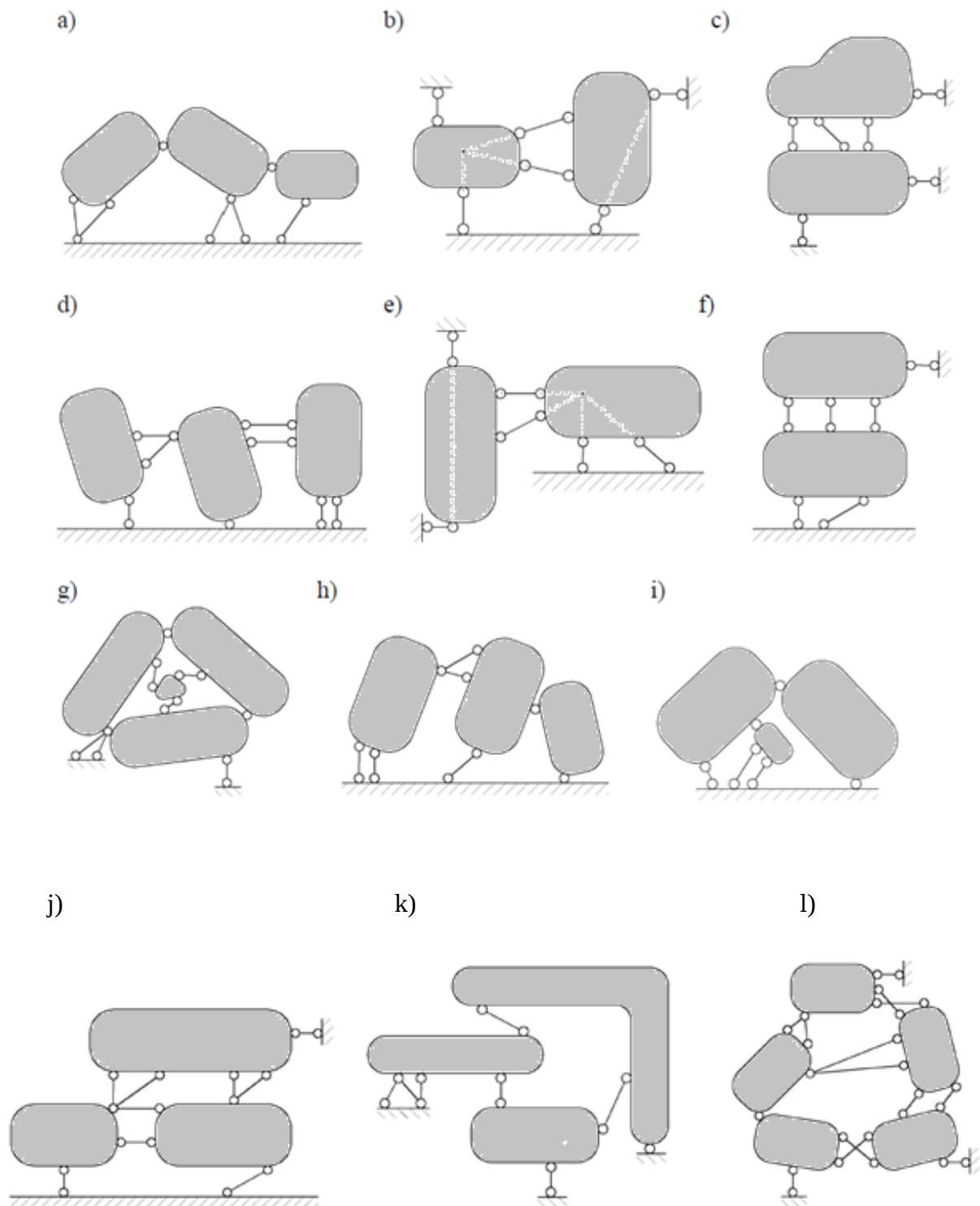


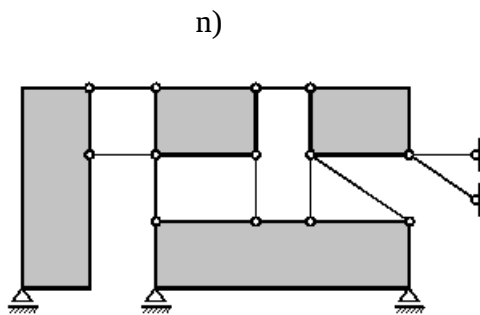
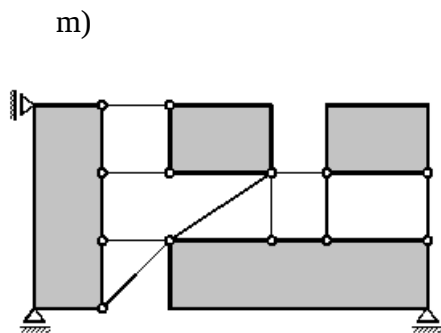
LISTA ZADAŃ Z MECHANIKI OGÓLNEJ

ANALIZA KINEMATYCZNA

ZADANIE 1

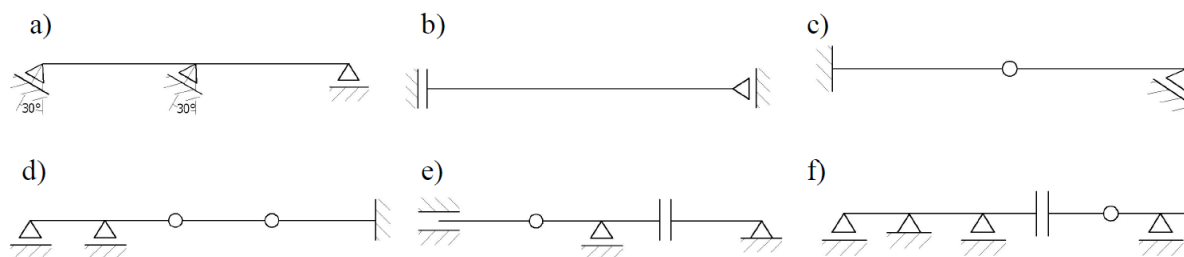
Sprawdź czy dany układ geometrycznie niezmienny (GN) a jeśli tak to czy jest statycznie wyznaczalny (SW). Jeśli układ jest geometrycznie zmienny (GZ) albo statycznie niewyznaczalny (SN) zmodyfikuj ten układ do GN SW. W uzasadnieniu zacytuj wykorzystywane twierdzenia/zasady oznaczając na rysunku wykorzystywane w danym twierdzeniu / danej zasadzie elementy (więzi, tarcze, środki obrotu, itp.).





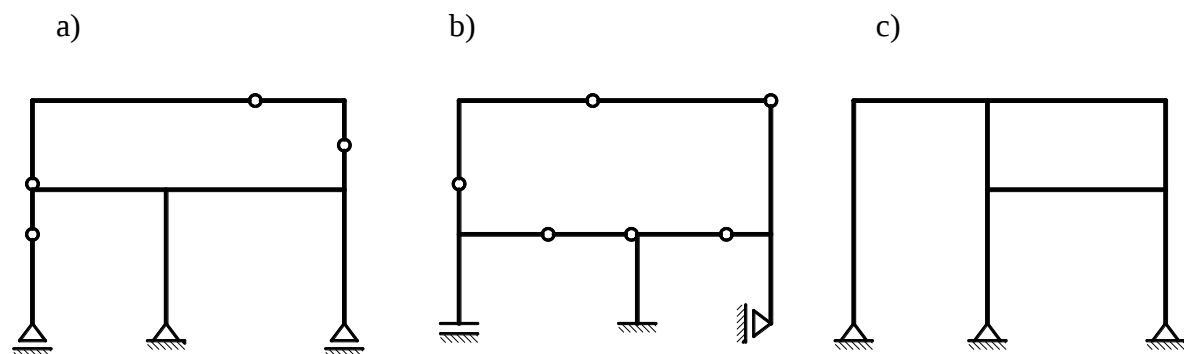
ZADANIE 2

Sprawdź czy dana belka jest GN - SW, jeśli belka jest GZ albo GN - SN zmodyfikuj ten układ do GN - SW. W uzasadnieniu zacytuj wykorzystywane twierdzenia/zasady oznaczając na rysunku wykorzystywane w danym twierdzeniu / danej zasadzie elementy (więzi, tarcze, środki obrotu, itp.).

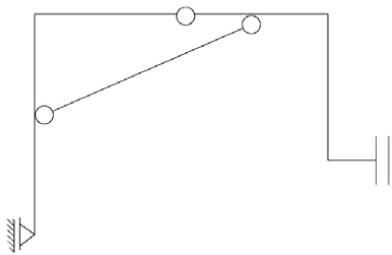


ZADANIE 3

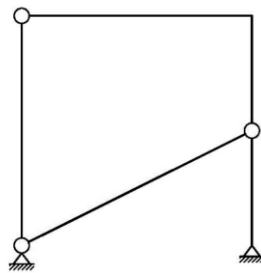
Sprawdź czy dana rama/kratownica jest GN - SW, jeśli rama/kratownica jest GZ albo GN - SN zmodyfikuj ten układ do GN - SW. W uzasadnieniu zacytuj wykorzystywane twierdzenia/zasady oznaczając na rysunku wykorzystywane w danym twierdzeniu / danej zasadzie elementy (więzi, tarcze, środki obrotu, itp.).



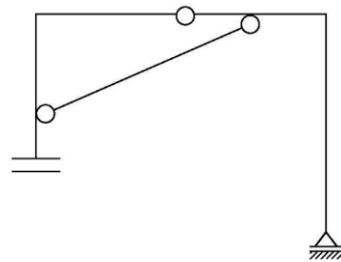
d)



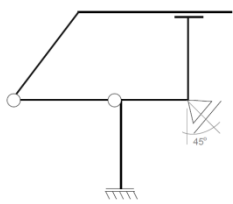
e)



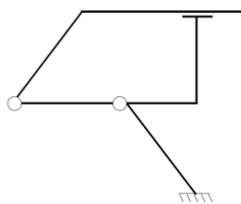
f)



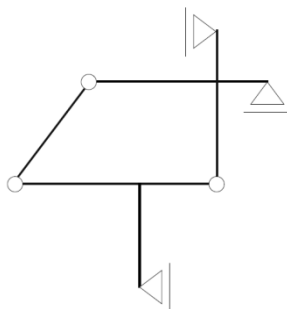
g)



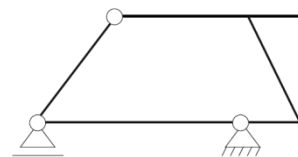
h)



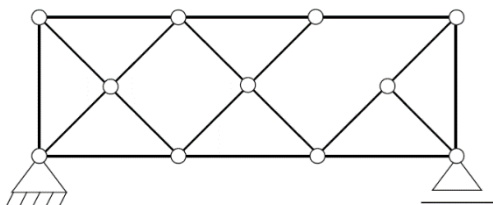
i)



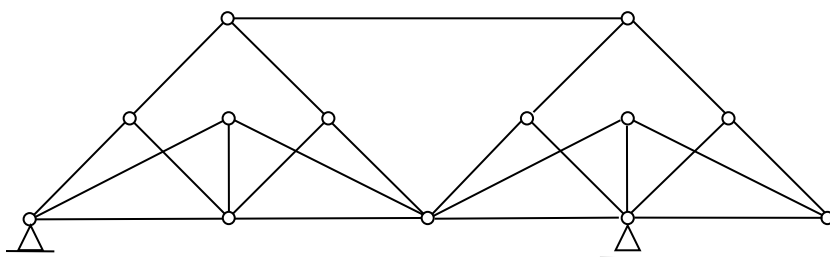
j)



k)



l)



opracowanie:
pracownicy K11W02
ver. 2026

