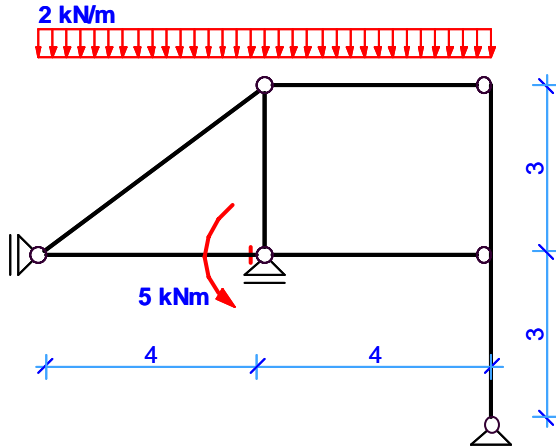


REAKCJE PODPÓR UKŁADÓW STATYCZNIE WYZNACZALNYCH

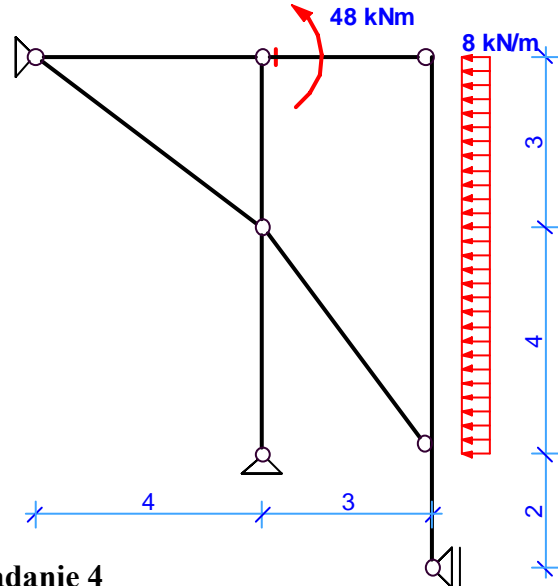
Zadanie 1

Wyznaczyć reakcje podpór oraz siły osiowe w prętach kratowych



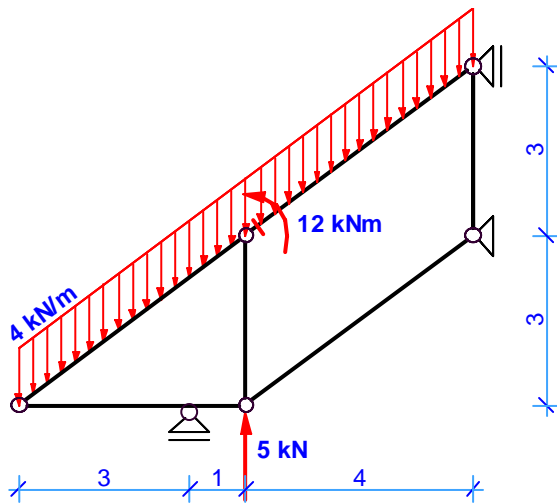
Zadanie 2

Wyznaczyć reakcje podpór oraz siły osiowe w prętach kratowych



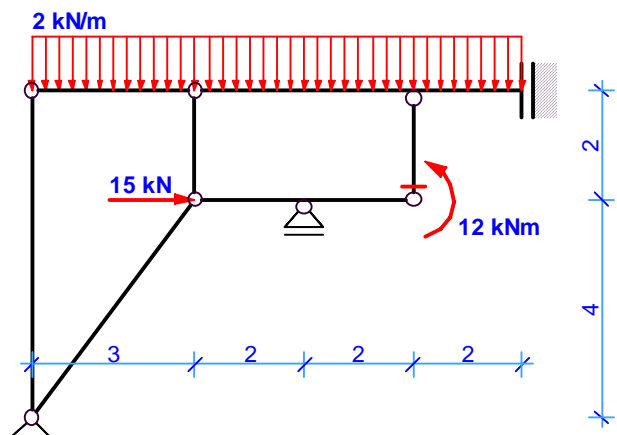
Zadanie 3

Wyznaczyć reakcje podpór oraz siły osiowe w prętach kratowych



Zadanie 4

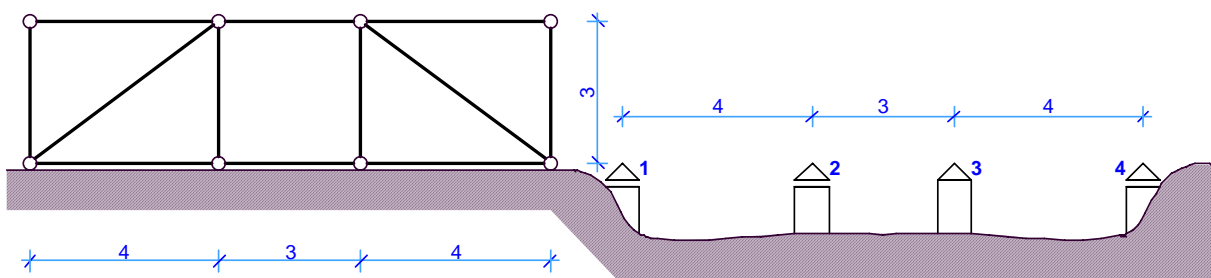
Wyznaczyć reakcje podpór oraz siły osiowe w prętach kratowych



Zadanie 5

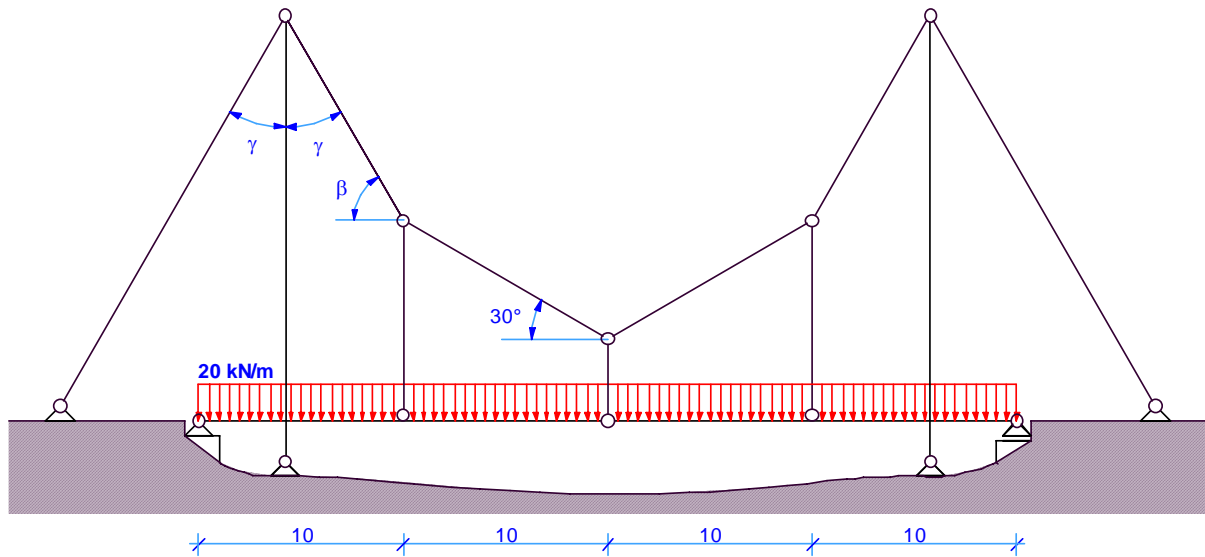
Wyznaczyć reakcje podpór oraz siły osiowe w pasach kratownicy w trakcie montażu metodą nasuwania podłużnego w chwili, gdy kratownica znajduje się w odległości 3 m od położenia docelowego. Przyjąć następujące założenia:

1. Podpory 1, 2, 4 – łożyska przesuwne, podpora 3 – łożysko stałe.
2. Siła powodująca przesuw – 10 kN, przyłożona w lewym górnym węźle.
3. Uwzględnić ciężar własny prętów: pasy 2 kN/m, pozostałe elementy 1 kN/m.



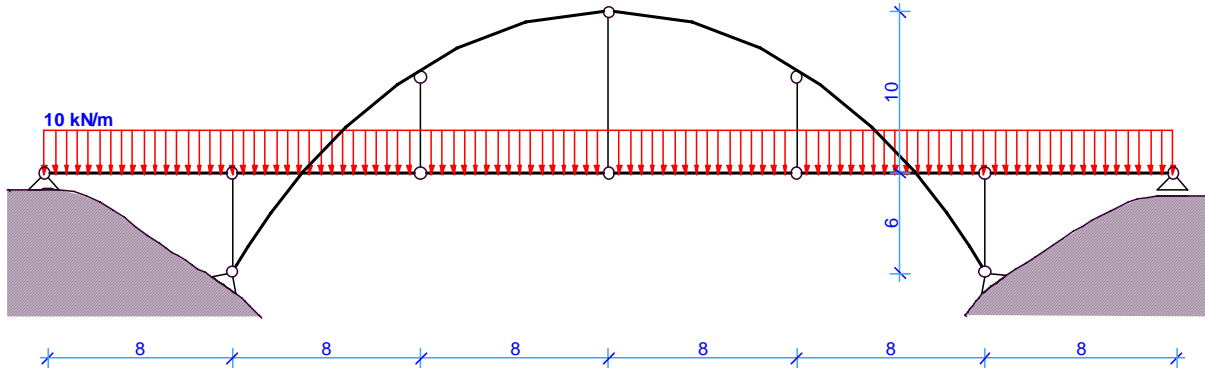
Zadanie 6

W moście wiszącym wyznaczyć kąt β zapewniający jednakowe obciążenie wieszaków. Następnie wyznaczyć siły osiowe w wieszakach, ciągnię nośnym i pylonach oraz reakcje podpór. (Uwaga: połączenia elementów tylko w przegubach).



Zadanie 7

Wyznaczyć reakcje podpór mostu łukowego. (Uwaga: połączenia elementów tylko w przegubach).



Zadanie 8

Wyznaczyć reakcje podpór oraz siły w prętach kratowych mostu łukowego. Przyjąć paraboliczną oś łuku. (Uwaga: połączenia elementów tylko w przegubach).

