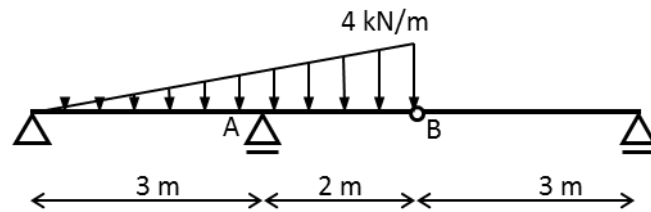
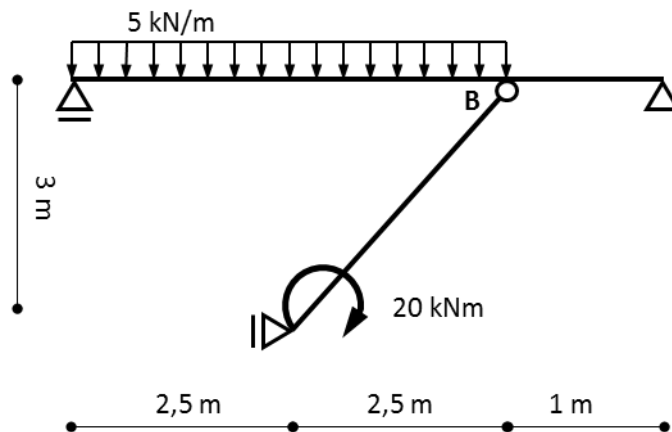


Zadanie 1.

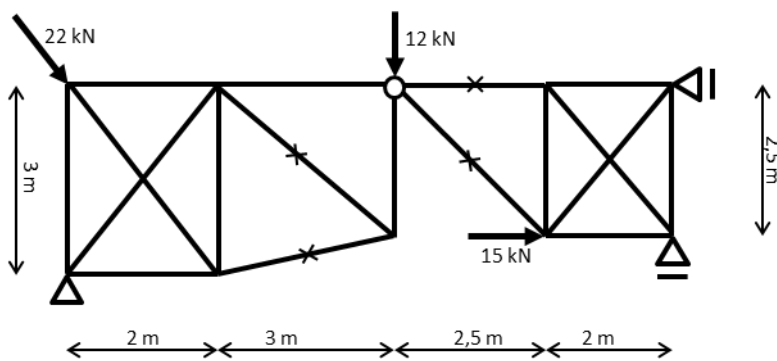
Wyznaczyć równania i narysować wykresy sił wewnętrznych w belce. Dokonać sprawdzenia równań na podstawie warunków różniczkowych równowagi dla odcinka A-B belki.

**Zadanie 2.**

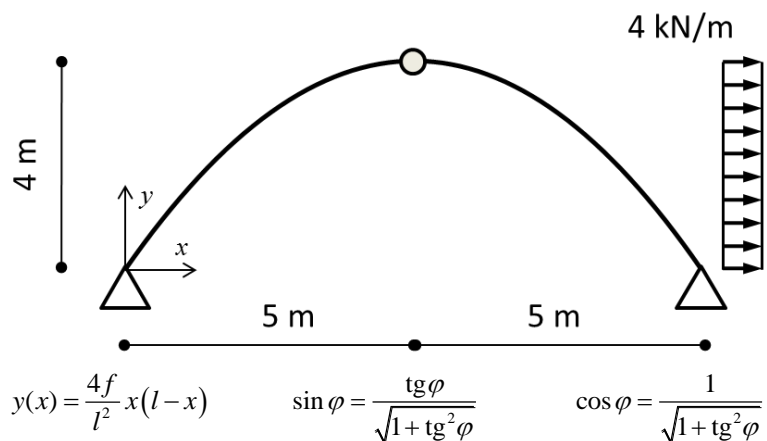
Wyznaczyć równania i narysować wykresy sił wewnętrznych w ramie. Dokonać sprawdzenia równowagi sił wewnętrznych (siły normalne i tnące, momenty zginające) w węźle A.

**Zadanie 3.**

Obliczyć siły wewnętrzne w zaznaczonych prętach kratownicy.

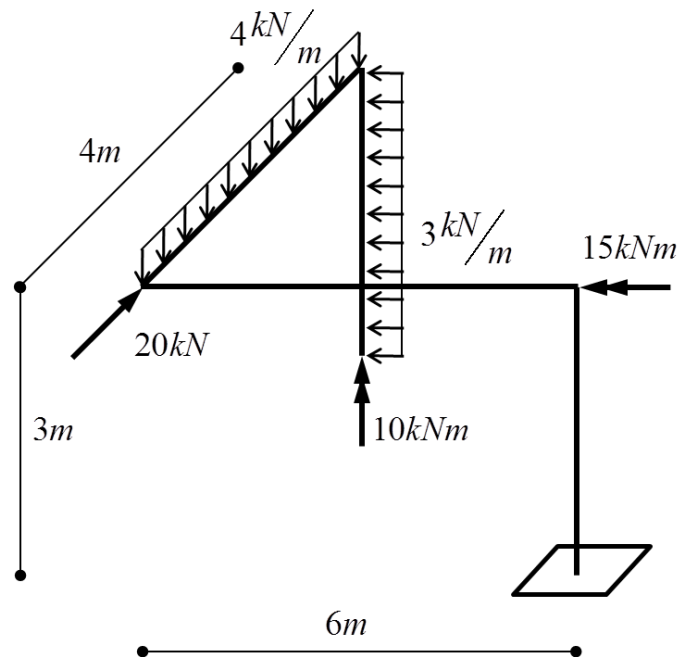
**Zadanie 4.**

Wyznaczyć równania i narysować wykresy sił wewnętrznych w łuku parabolicznym.

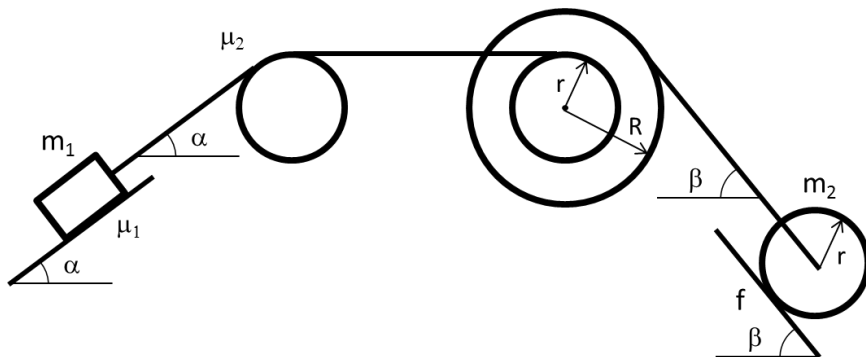


Zadanie 5.

Wyznaczyć reakcje podporowe ramy przestrzennej.

**Zadanie 6.**

Dwa połączone współśrodkowe walce mogą się obracać wspólnie bez tarcia. Na mniejszy z walców o promieniu r nawinięto nić, przetrzoną przez nieruchomy chropowaty krążek, na której końcu znajduje się ciało o masie m_1 spoczywające na równi pochyłej. Na większy walec nawinięta jest nić, na której końcu znajduje się walec o masie m_2 toczący się po równi pochyłej. Współczynnik oporu przy toczeniu wynosi f . Obliczyć maksimum masy m_2 , przy której układ pozostaje jeszcze w równowadze.

**Zadanie 7.**

Prostopadłościan o wymiarach a , b i c i ciężarze G podparty jest przegubowo w dwóch punktach oraz za pomocą ukośnego, dwuprzegubowego pręta. Obliczyć reakcje w prętach podporowych.

