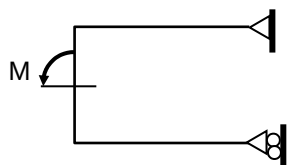
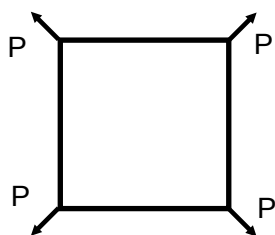


1. Co mówi zasada prac przygotowanych? Określanie przemieszczeń metodą siły jednostkowej.

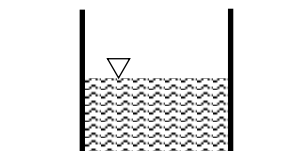
2. Naszkicuj rozkład Mg (bez obliczeń)



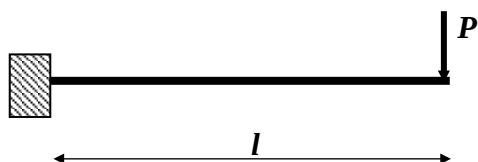
3. Pokazać sposób rozwiązania zadania



4. Naszkicuj rozkłady naprężeń w zbiorniku (bez obliczania)

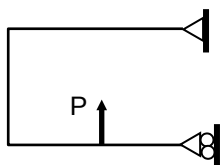


5. Na czym polega metoda Ritz'a? Dobrać współczynniki wielomianu tak, by funkcja przybliżona mogła być użyta w metodzie Ritz'a:
 $w(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3$

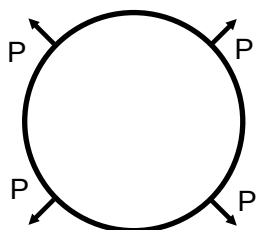


1. Scharakteryzować metodę sił rozwiązywania ustrojów statycznie niewyznaczalnych.

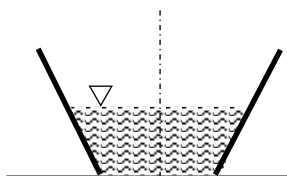
2. Naszkicuj rozkład Mg (bez obliczeń)



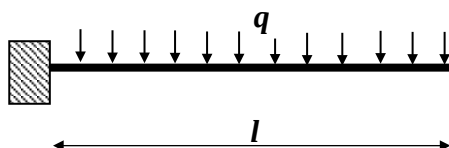
3. Pokazać sposób rozwiązania zadania



4. Naszkicuj rozkłady naprężeń w zbiorniku (bez obliczania)

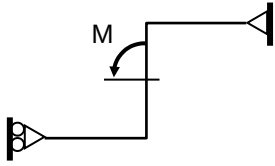


5. Na czym polega metoda Ritz'a? Dobrać współczynniki wielomianu tak, by funkcja przybliżona mogła być użyta w metodzie Ritz'a:
 $w(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3$

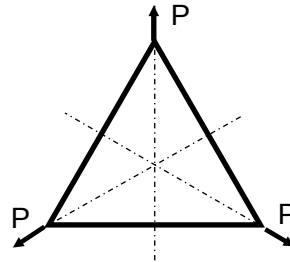


1. Naprężenia montażowe – źródła ich powstawania. Pokazać przykład ich uwzględnienia dla ramy płaskiej obciążonej przestrzennie.

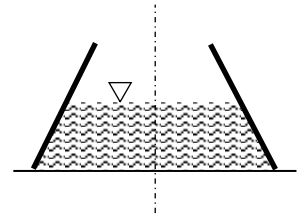
2. Naskicuj rozkład **Mg** (bez obliczeń)



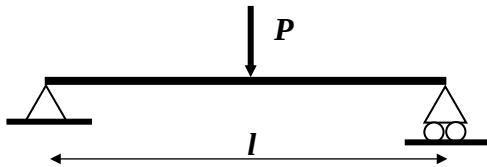
3. Pokazać sposób rozwiązania zadania



4. Naskicuj rozkłady naprężeń w zbiorniku (bez obliczania)

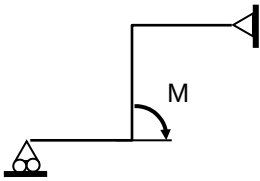


5. Na czym polega metoda Ritz'a? Dobrać współczynniki wielomianu tak, by funkcja przybliżona mogła być użyta w metodzie Ritz'a:
 $w(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3$

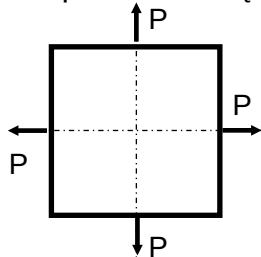


1. Naprężenia cieplne – źródła ich powstawania. Pokazać przykład ich uwzględnienia dla ramy ściśle płaskiej.

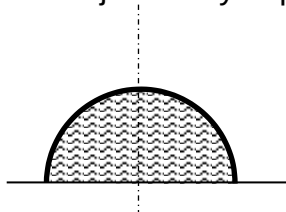
2. Naskicuj rozkład **Mg** (bez obliczeń)



3. Pokazać sposób rozwiązania zadania

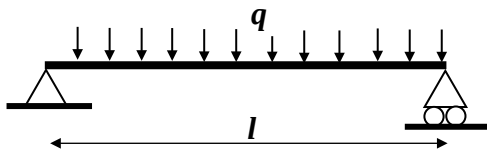


4. Naskicuj rozkłady naprężeń w zbiorniku (bez obliczania)



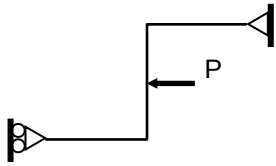
5. Na czym polega metoda Ritz'a? Dobrać współczynniki wielomianu tak, by funkcja przybliżona mogła być użyta w metodzie Ritz'a:

$$w(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3$$

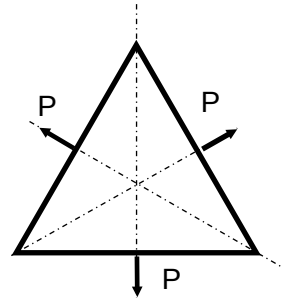


1. Podać założenia teorii błonowej powłok cienkościennych (na przykładzie powłoki osiowo symetrycznej).

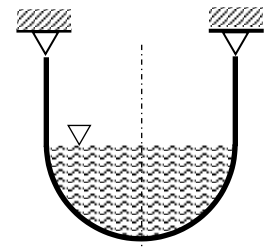
2. Naskicuj rozkład **Mg** (bez obliczeń)



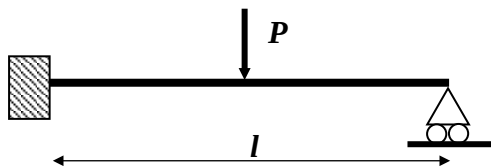
3. Pokazać sposób rozwiązania zadania



4. Naskicuj rozkłady naprężeń w zbiorniku (bez obliczania)

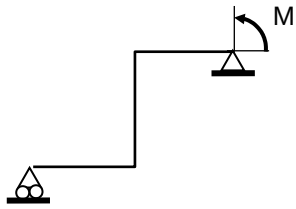


5. Na czym polega metoda Ritz'a? Dobrać współczynniki wielomianu tak, by funkcja przybliżona mogła być użyta w metodzie Ritz'a:
 $w(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3$

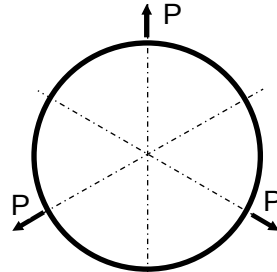


1. Omów punkty szczególne w powłokach osiowosymetrycznych.

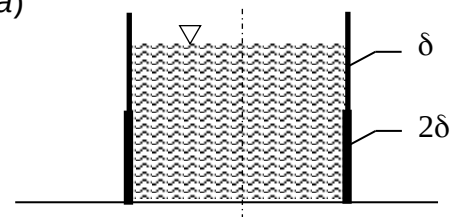
2. Naskicuj rozkład Mg (bez obliczeń)



3. Pokazać sposób rozwiązania zadania

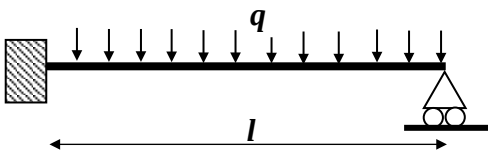


4. Naskicuj rozkłady naprężeń w zbiorniku (bez obliczania)



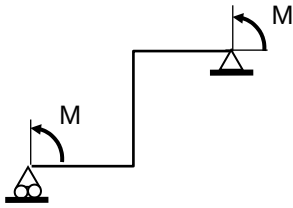
5. Na czym polega metoda Ritz'a? Dobrać współczynniki wielomianu tak, by funkcja przybliżona mogła być użyta w metodzie Ritz'a:

$$w(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3$$

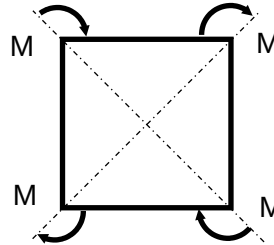


1. Naprężenia resztkowe (residualne) – omówić sposób ich wyznaczenia na przykładzie zginanej belki.

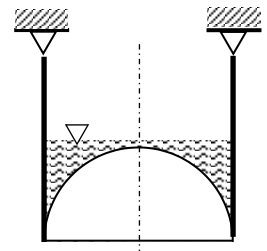
2. Naskicuj rozkład Mg (bez obliczeń)



3. Pokazać sposób rozwiązania zadania

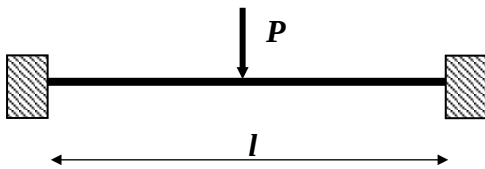


4. Naskicuj rozkłady naprężeń w zbiorniku (bez obliczania)



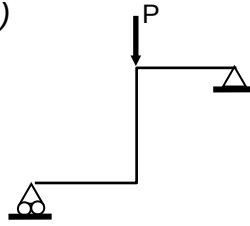
5. Na czym polega metoda Ritz'a? Dobrać współczynniki wielomianu tak, by funkcja przybliżona mogła być użyta w metodzie Ritz'a:

$$w(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3$$

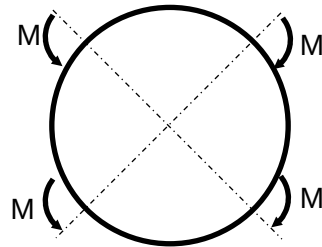


1. Co to jest przegub plastyczny? Jak można szacować nośność graniczną belki statycznie niewyznaczalnej?

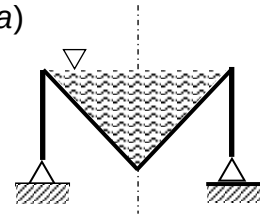
2. Naskicuj rozkład **Mg** (bez obliczeń)



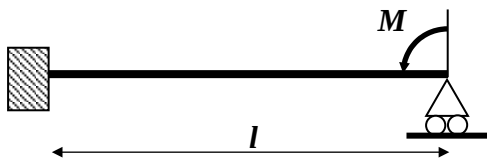
3. Pokazać sposób rozwiązania zadania



4. Naskicuj rozkłady naprężeń w zbiorniku (bez obliczania)

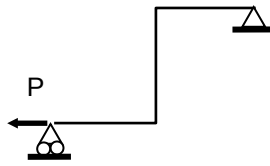


5. Na czym polega metoda Ritz'a? Dobrać współczynniki wielomianu tak, by funkcja przybliżona mogła być użyta w metodzie Ritz'a:
 $w(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3$

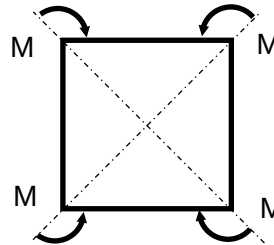


1. Twierdzenie Clapeyron'a i energia odkształcenia sprężystego belki.

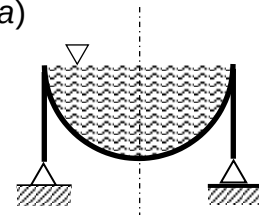
2. Naskicuj rozkład **Mg** (bez obliczeń)



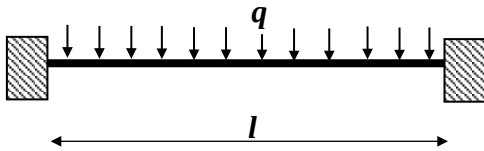
3. Pokazać sposób rozwiązania zadania



4. Naskicuj rozkłady naprężeń w zbiorniku (bez obliczania)

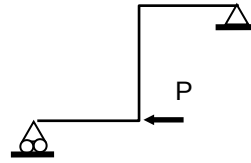


5. Na czym polega metoda Ritz'a? Dobrać współczynniki wielomianu tak, by funkcja przybliżona mogła być użyta w metodzie Ritz'a:
 $w(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3$

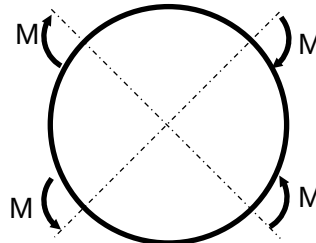


1. Twierdzenie Castigliano (Jak można znaleźć przemieszczenie uogólnione posługując się wyrażeniem na energię sprężystą ustroju?)

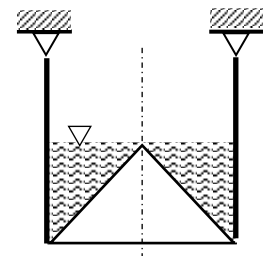
2. Naskicuj rozkład **Mg** (bez obliczeń)



3. Pokazać sposób rozwiązania zadania



4. Naskicuj rozkłady naprężeń w zbiorniku (bez obliczania)



5. Na czym polega metoda Ritz'a? Dobrać współczynniki wielomianu tak, by funkcja przybliżona mogła być użyta w metodzie Ritz'a:
 $w(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3$

