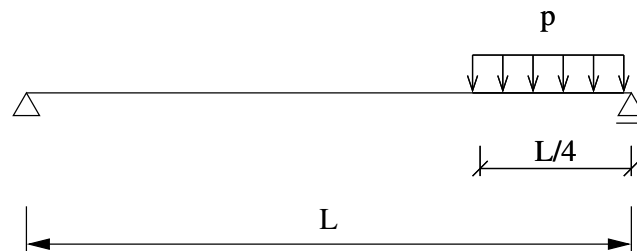




METODY OBLICZENIOWE: analiza statyczna i dynamiczna belki

Napisać w języku MATLAB program obliczający za pomocą MES (min. 4 elementy) ugięcia belki obciążonej statycznie. Narysować wykresy sił przekrojowych. Obliczyć częstości i postacie drgań własnych belki stosując wcześniej przyjętą dyskretyzację. Narysować pierwsze 4 postacie.

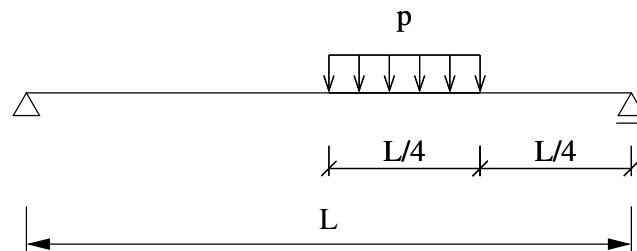


$L = n[m]$, gdzie n oznacza liczbę utworzoną z dwóch ostatnich cyfr numeru indeksu (jeżeli dwie ostatnie cyfry są 00, niech n oznacza dwie pierwsze cyfry albumu), $p = 10 \cdot n[kN/m]$. Sztywność giętą belki EI proszę dobrać samemu.



METODY OBLICZENIOWE: analiza statyczna i dynamiczna belki

Napisać w języku MATLAB program obliczający za pomocą MES (min. 4 elementy) ugięcia belki obciążonej statycznie. Narysować wykresy sił przekrojowych. Obliczyć częstości i postacie drgań własnych belki stosując wcześniej przyjętą dyskretyzację. Narysować pierwsze 4 postacie.

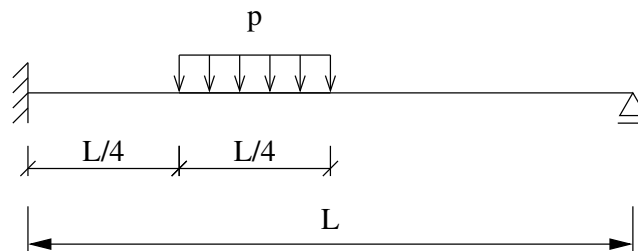


$L = n[m]$, gdzie n oznacza liczbę utworzoną z dwóch ostatnich cyfr numeru indeksu (jeżeli dwie ostatnie cyfry są 00, niech n oznacza dwie pierwsze cyfry albumu), $p = 10 \cdot n[kN/m]$. Sztywność giętną belki EI proszę dobrać samemu.



METODY OBLICZENIOWE: analiza statyczna i dynamiczna belki

Napisać w języku MATLAB program obliczający za pomocą MES (min. 4 elementy) ugięcia belki obciążonej statycznie. Narysować wykresy sił przekrojowych. Obliczyć częstości i postacie drgań własnych belki stosując wcześniej przyjętą dyskretyzację. Narysować pierwsze 4 postacie.

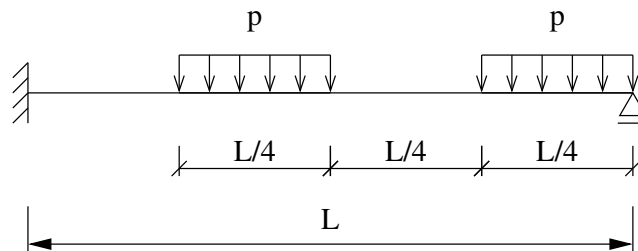


$L = n[m]$, gdzie n oznacza liczbę utworzoną z dwóch ostatnich cyfr numeru indeksu (jeżeli dwie ostatnie cyfry są 00, niech n oznacza dwie pierwsze cyfry albumu), $p = 10 \cdot n[kN/m]$. Sztywność giętną belki EI proszę dobrać samemu.



METODY OBLICZENIOWE: analiza statyczna i dynamiczna belki

Napisać w języku MATLAB program obliczający za pomocą MES (min. 4 elementy) ugięcia belki obciążonej statycznie. Narysować wykresy sił przekrojowych. Obliczyć częstości i postacie drgań własnych belki stosując wcześniej przyjętą dyskretyzację. Narysować pierwsze 4 postacie.

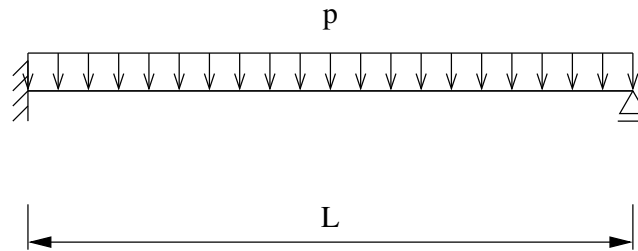


$L = n[m]$, gdzie n oznacza liczbę utworzoną z dwóch ostatnich cyfr numeru indeksu (jeżeli dwie ostatnie cyfry są 00, niech n oznacza dwie pierwsze cyfry albumu), $p = 10 \cdot n[kN/m]$. Sztywność giętną belki EI proszę dobrać samemu.



METODY OBLICZENIOWE: analiza statyczna i dynamiczna belki

Napisać w języku MATLAB program obliczający za pomocą MES (min. 4 elementy) ugięcia belki obciążonej statycznie. Narysować wykresy sił przekrojowych. Obliczyć częstości i postacie drgań własnych belki stosując wcześniej przyjętą dyskretyzację. Narysować pierwsze 4 postacie.

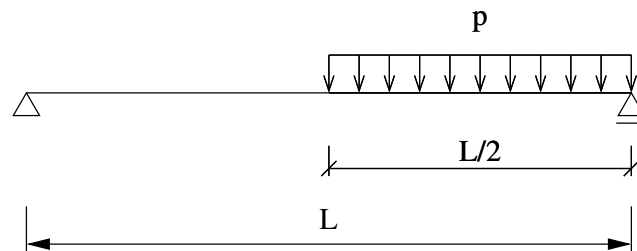


$L = n[m]$, gdzie n oznacza liczbę utworzoną z dwóch ostatnich cyfr numeru indeksu (jeżeli dwie ostatnie cyfry są 00, niech n oznacza dwie pierwsze cyfry albumu), $p = 10 \cdot n[kN/m]$. Sztywność giętną belki EI proszę dobrać samemu.



METODY OBLICZENIOWE: analiza statyczna i dynamiczna belki

Napisać w języku MATLAB program obliczający za pomocą MES (min. 4 elementy) ugięcia belki obciążonej statycznie. Narysować wykresy sił przekrojowych. Obliczyć częstości i postacie drgań własnych belki stosując wcześniej przyjętą dyskretyzację. Narysować pierwsze 4 postacie.

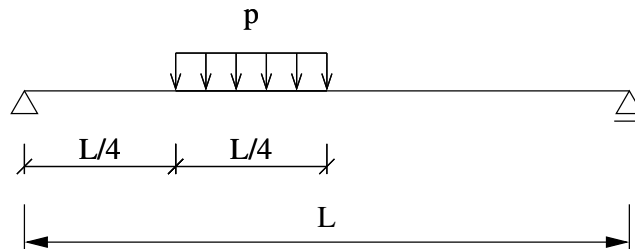


$L = n[m]$, gdzie n oznacza liczbę utworzoną z dwóch ostatnich cyfr numeru indeksu (jeżeli dwie ostatnie cyfry są 00, niech n oznacza dwie pierwsze cyfry albumu), $p = 10 \cdot n[kN/m]$. Sztywność giętną belki EI proszę dobrać samemu.



METODY OBLICZENIOWE: analiza statyczna i dynamiczna belki

Napisać w języku MATLAB program obliczający za pomocą MES (min. 4 elementy) ugięcia belki obciążonej statycznie. Narysować wykresy sił przekrojowych. Obliczyć częstości i postacie drgań własnych belki stosując wcześniej przyjętą dyskretyzację. Narysować pierwsze 4 postacie.

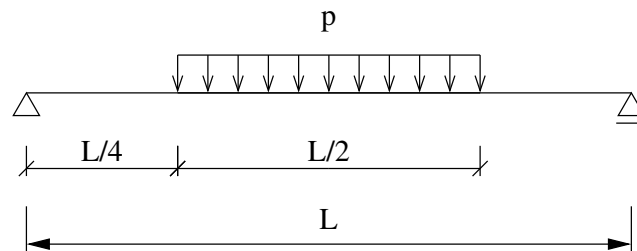


$L = n[m]$, gdzie n oznacza liczbę utworzoną z dwóch ostatnich cyfr numeru indeksu (jeżeli dwie ostatnie cyfry są 00, niech n oznacza dwie pierwsze cyfry albumu), $p = 10 \cdot n[kN/m]$. Sztywność giętną belki EI proszę dobrać samemu.



METODY OBLICZENIOWE: analiza statyczna i dynamiczna belki

Napisać w języku MATLAB program obliczający za pomocą MES (min. 4 elementy) ugięcia belki obciążonej statycznie. Narysować wykresy sił przekrojowych. Obliczyć częstości i postacie drgań własnych belki stosując wcześniej przyjętą dyskretyzację. Narysować pierwsze 4 postacie.

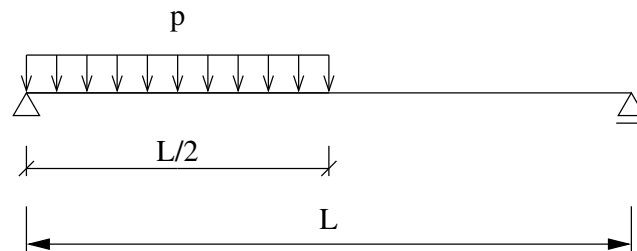


$L = n[m]$, gdzie n oznacza liczbę utworzoną z dwóch ostatnich cyfr numeru indeksu (jeżeli dwie ostatnie cyfry są 00, niech n oznacza dwie pierwsze cyfry albumu), $p = 10 \cdot n[kN/m]$. Sztywność giętą belki EI proszę dobrać samemu.



METODY OBLICZENIOWE: analiza statyczna i dynamiczna belki

Napisać w języku MATLAB program obliczający za pomocą MES (min. 4 elementy) ugięcia belki obciążonej statycznie. Narysować wykresy sił przekrojowych. Obliczyć częstości i postacie drgań własnych belki stosując wcześniej przyjętą dyskretyzację. Narysować pierwsze 4 postacie.

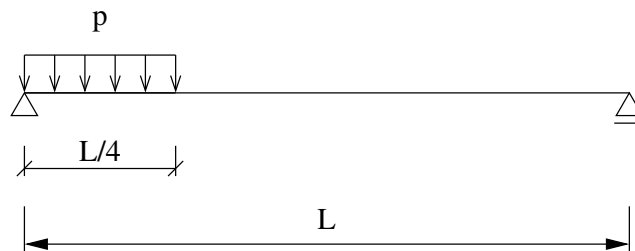


$L = n[m]$, gdzie n oznacza liczbę utworzoną z dwóch ostatnich cyfr numeru indeksu (jeżeli dwie ostatnie cyfry są 00, niech n oznacza dwie pierwsze cyfry albumu), $p = 10 \cdot n[kN/m]$. Sztywność giętną belki EI proszę dobrać samemu.



METODY OBLICZENIOWE: analiza statyczna i dynamiczna belki

Napisać w języku MATLAB program obliczający za pomocą MES (min. 4 elementy) ugięcia belki obciążonej statycznie. Narysować wykresy sił przekrojowych. Obliczyć częstości i postacie drgań własnych belki stosując wcześniej przyjętą dyskretyzację. Narysować pierwsze 4 postacie.

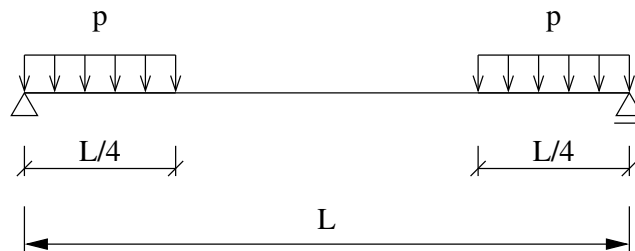


$L = n[m]$, gdzie n oznacza liczbę utworzoną z dwóch ostatnich cyfr numeru indeksu (jeżeli dwie ostatnie cyfry są 00, niech n oznacza dwie pierwsze cyfry albumu), $p = 10 \cdot n[kN/m]$. Sztywność giętną belki EI proszę dobrać samemu.



METODY OBLICZENIOWE: analiza statyczna i dynamiczna belki

Napisać w języku MATLAB program obliczający za pomocą MES (min. 4 elementy) ugięcia belki obciążonej statycznie. Narysować wykresy sił przekrojowych. Obliczyć częstości i postacie drgań własnych belki stosując wcześniej przyjętą dyskretyzację. Narysować pierwsze 4 postacie.

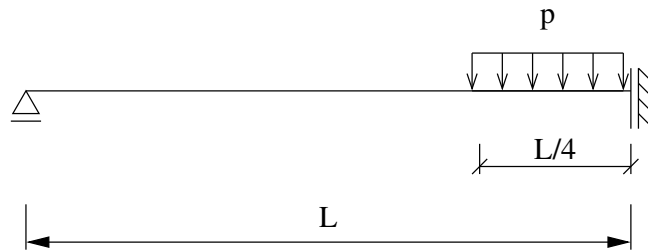


$L = n[m]$, gdzie n oznacza liczbę utworzoną z dwóch ostatnich cyfr numeru indeksu (jeżeli dwie ostatnie cyfry są 00, niech n oznacza dwie pierwsze cyfry albumu), $p = 10 \cdot n[kN/m]$. Sztywność giętą belki EI proszę dobrać samemu.



METODY OBLICZENIOWE: analiza statyczna i dynamiczna belki

Napisać w języku MATLAB program obliczający za pomocą MES (min. 4 elementy) ugięcia belki obciążonej statycznie. Narysować wykresy sił przekrojowych. Obliczyć częstości i postacie drgań własnych belki stosując wcześniej przyjętą dyskretyzację. Narysować pierwsze 4 postacie.

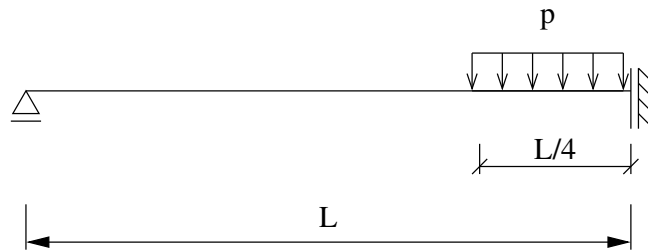


$L = n[m]$, gdzie n oznacza liczbę utworzoną z dwóch ostatnich cyfr numeru indeksu (jeżeli dwie ostatnie cyfry są 00, niech n oznacza dwie pierwsze cyfry albumu), $p = 10 \cdot n[kN/m]$. Sztywność giętną belki EI proszę dobrać samemu.



METODY OBLICZENIOWE: analiza statyczna i dynamiczna belki

Napisać w języku MATLAB program obliczający za pomocą MES (min. 4 elementy) ugięcia belki obciążonej statycznie. Narysować wykresy sił przekrojowych. Obliczyć częstości i postacie drgań własnych belki stosując wcześniej przyjętą dyskretyzację. Narysować pierwsze 4 postacie.

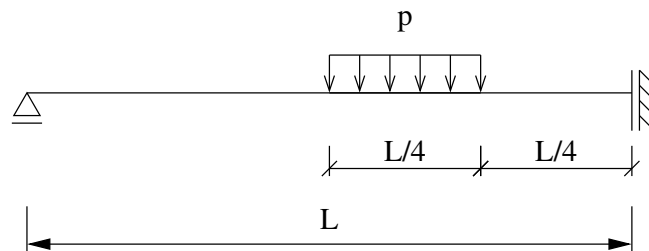


$L = n[m]$, gdzie n oznacza liczbę utworzoną z dwóch ostatnich cyfr numeru indeksu (jeżeli dwie ostatnie cyfry są 00, niech n oznacza dwie pierwsze cyfry albumu), $p = 10 \cdot n[kN/m]$. Sztywność giętną belki EI proszę dobrać samemu.



METODY OBLICZENIOWE: analiza statyczna i dynamiczna belki

Napisać w języku MATLAB program obliczający za pomocą MES (min. 4 elementy) ugięcia belki obciążonej statycznie. Narysować wykresy sił przekrojowych. Obliczyć częstości i postacie drgań własnych belki stosując wcześniej przyjętą dyskretyzację. Narysować pierwsze 4 postacie.

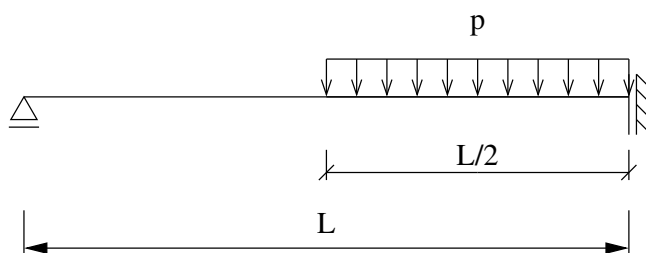


$L = n[m]$, gdzie n oznacza liczbę utworzoną z dwóch ostatnich cyfr numeru indeksu (jeżeli dwie ostatnie cyfry są 00, niech n oznacza dwie pierwsze cyfry albumu), $p = 10 \cdot n[kN/m]$. Sztywność giętną belki EI proszę dobrać samemu.



METODY OBLICZENIOWE: analiza statyczna i dynamiczna belki

Napisać w języku MATLAB program obliczający za pomocą MES (min. 4 elementy) ugięcia belki obciążonej statycznie. Narysować wykresy sił przekrojowych. Obliczyć częstości i postacie drgań własnych belki stosując wcześniej przyjętą dyskretyzację. Narysować pierwsze 4 postacie.

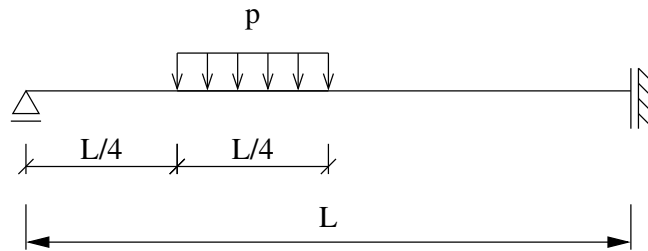


$L = n[m]$, gdzie n oznacza liczbę utworzoną z dwóch ostatnich cyfr numeru indeksu (jeżeli dwie ostatnie cyfry są 00, niech n oznacza dwie pierwsze cyfry albumu), $p = 10 \cdot n[kN/m]$. Sztywność giętą belki EI proszę dobrać samemu.



METODY OBLICZENIOWE: analiza statyczna i dynamiczna belki

Napisać w języku MATLAB program obliczający za pomocą MES (min. 4 elementy) ugięcia belki obciążonej statycznie. Narysować wykresy sił przekrojowych. Obliczyć częstości i postacie drgań własnych belki stosując wcześniej przyjętą dyskretyzację. Narysować pierwsze 4 postacie.



$L = n[m]$, gdzie n oznacza liczbę utworzoną z dwóch ostatnich cyfr numeru indeksu (jeżeli dwie ostatnie cyfry są 00, niech n oznacza dwie pierwsze cyfry albumu), $p = 10 \cdot n[kN/m]$. Sztywność giętną belki EI proszę dobrać samemu.