

ĆWICZENIE NR \_\_\_\_\_

**DYNAMIKA - UJĘCIE KLASYCZNE**

Nazwisko i imię studenta \_\_\_\_\_  
Rok akademicki \_\_\_\_\_  
Semestr \_\_\_\_\_  
Grupa \_\_\_\_\_

Data	Uwagi sprawdzającego	Podpis

Dla układów nr \_\_\_\_\_ i następujących danych:

MASY [kg]:  $m_1 =$  \_\_\_\_\_

$m_2 =$  \_\_\_\_\_

$m_3 =$  \_\_\_\_\_

AMPLITUDA SIŁY WYMUSZAJĄCEJ [N]:  $P =$  \_\_\_\_\_

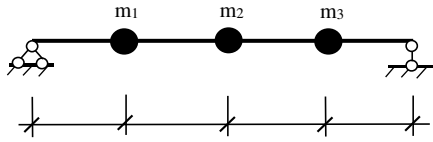
CZĘSTOTLIWOŚĆ SIŁY WYMUSZAJĄCEJ [Hz]:  $p =$  \_\_\_\_\_

PRZEKRÓJ PRĘTÓW: \_\_\_\_\_

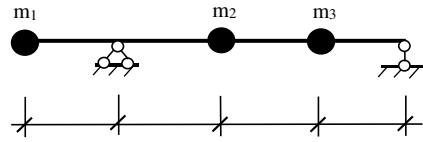
należy:

1. Obliczyć częstości i postacie drgań własnych.
2. Obliczyć amplitudy drgań wymuszonych, siły bezwładności, obwiednię dynamicznych momentów zginających i sprawdzić maksymalne naprężenia normalne uwzględniając także obciążenie statyczne ciężarami mas.

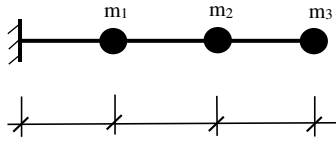
1



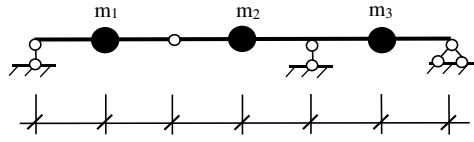
2



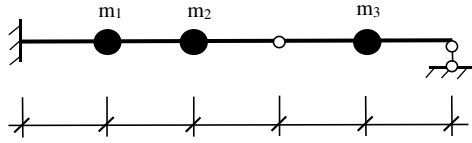
3



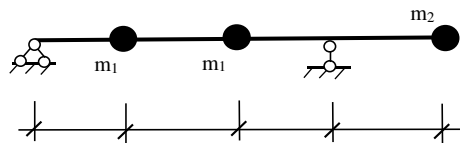
4



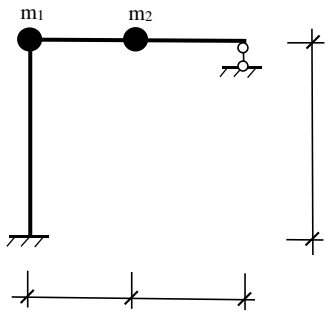
5



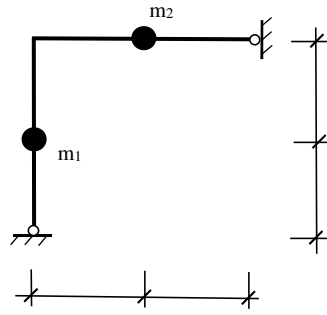
6



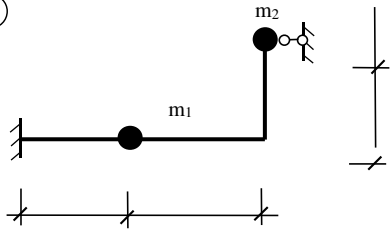
7



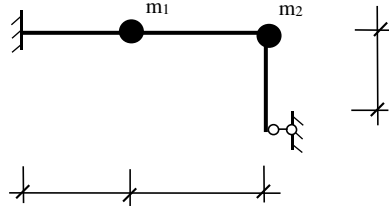
8



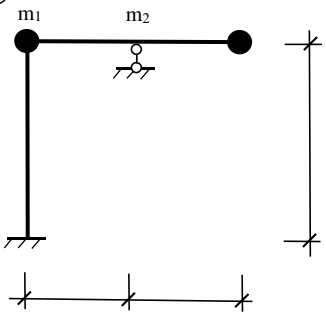
9



10



11



12

