

Nr	Imię i nazwisko	Nr albumu
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Nr grupy

LABORATORIUM MECHANIKI TECHNICZNEJ II

Temat: Badanie reakcji podporowych w konstrukcjach płaskich

③

Podpis prowadzącego

.....

Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest porównanie wartości reakcji podporowych w płaskiej konstrukcji złożonej (belkowej, ramowej, płytowej) wyznaczonych teoretycznie i doświadczalnie.

1. Schemat konstrukcji

Narysować schemat konstrukcji zadanej przez prowadzącego z wymiarami i obciążeniem Q .

2. Pomiary reakcji w wybranej podporze P

Wykonać pomiary w wybranej podporze P dla zadanych przez prowadzącego obciążeń i uzupełnić tabelę. Zaznaczyć na schemacie w p. 1 mierzone składowe.

$Q = \dots$

Nr pomiaru	R_{Px} [N]	R_{Py} [N]	M_P [Nm]
1			
2			
3			
4			
5			
Wartość średnia pomiaru			
Wartość teoretyczna			

$$Q = \dots$$

Nr pomiaru	R_{Px} [N]	R_{Py} [N]	M_P [Nm]
1			
2			
3			
4			
5			
Wartość średnia pomiaru			
Wartość teoretyczna			

$$Q = \dots$$

Nr pomiaru	R_{Px} [N]	R_{Py} [N]	M_P [Nm]
1			
2			
3			
4			
5			
Wartość średnia pomiaru			
Wartość teoretyczna			

3. Teoretyczne wyznaczenie reakcji

Uwolnić od więzów odpowiednie układy (narysować schematy), zapisać równania równowagi i wyprowadzić wzory teoretyczne na wartości reakcji w podporze P (zakładając podpory idealne). Obliczyć wartości liczbowe dla zadanych wartości obciążenia Q i zapisać w tabeli w p. 2.

Wnioski