

UNIwersytet Zielonogórski WYDZ. INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA ZAKŁAD MECHANIKI BUDOWLI	Imię i Nazwisko	Grupa

ĆWICZENIE PROJEKTOWE NR 3

TEMAT: Obliczanie ram statycznie niewyznaczalnych metodą sił.

- Dla danego układu prętowego wyznaczyć rozkład sił wewnętrznych (M_p^n , T_p^n , N_p^n) wywołanych:
 - działającym obciążeniem (P , q , M).
 - zmianami temperatur (Δt , t)
 - osiadaniem podpór (Δ).

Rama wykonana jest z dwuteownika W obliczeniach przyjmij $E=205$ GPa.

- Wykonać sprawdzenie kinematyczne.
- Wyznaczyć przemieszczenie przekroju **K**. W obliczeniach uwzględnić jedynie wpływ momentów zginających M_p^n

a	b	c	d	q ₁	q ₂	P ₁	P ₂	M ₁	M ₂	t ₁	t ₂	Δ ₁	Δ ₂	φ
[m]				[kN/m]		[kN]		[kNm]		[°C]		[cm]		[rad]

Termin oddania ćwiczenia : 14 zajęcia

dr inż. Krystyna Urbańska

DATA	UWAGI