

Imię Grupa

Nazwisko Nr indeksu

PROJEKT NR 3 Z MECHANIKI BUDOWLI I - METODA PRZEMIESZCZEŃ

1. Korzystając z metody przemieszczeń sporządzić wykresy M, T, N wywołane tylko działaniem obciążenia zewnętrznego (1a – SKN, przemieszczenia jednostkowe, łańcuch kinematyczny, 1b – obliczenie K_{ij} , K_{iP} , 1c – wykresy końcowe ze sprawdzeniami). W obliczeniach przyjąć sztywności: EJ, 2EJ, 3EJ (dowolny rozkład, każda sztywność musi wystąpić co najmniej raz). Schemat statyczny ramy przyjąć zgodnie z ostatnią cyfrą numeru indeksu. Wykonać sprawdzenie statyczne, kinematyczne i numeryczne (RM-Win, Soldis, Robot itp.)

Dane:

a=..... [m] (liczba liter w imieniu/2)

b=..... [m] (liczba liter w nazwisku/2)

c=..... [m] (średnia cyfr numeru indeksu)

P=..... [kN] (liczba liter w imieniu)

M=..... [kNm] (przedostatnia cyfra numeru indeksu, jeśli 0 to przyjąć 10)

q=..... [kN/m] (ostatnia cyfra numeru indeksu, jeśli 0 to przyjąć 10)

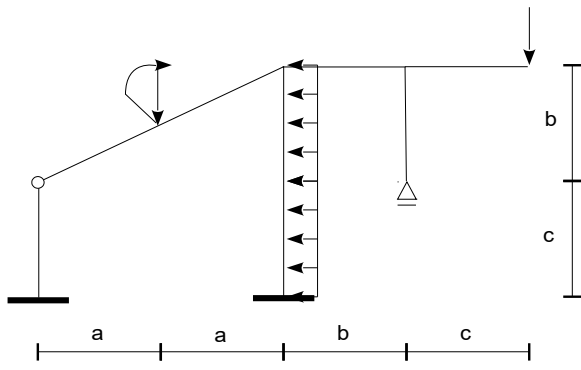
Uwagi:

1. Projekt można pisać dwustronnie.
2. Niniejszy temat stanowi okładkę projektu. Nie oprawiać projektu w okładki z tworzyw sztucznych.
3. Poszczególne kartki zszyć zszywkami.
4. Projekt należy bezwzględnie oddać w terminie (lub przed). Projekty oddawane po terminie będą przyjmowane dopiero po pierwszym terminie egzaminu, co uniemożliwi przystąpienie do niego.
5. Ocena za projekt zależy od estetyki wykonania, poprawności (wszystkie zadania muszą być poprawnie rozwiązane, projekty z błędami będą zwracane do poprawy a ocena obniżana) i systematycznych konsultacji. Wpisy do karty konsultacji uzyskuje się po przedstawieniu kompletnego i poprawnego rozwiązania jednego zadania. Aby uzyskać ocenę dostateczną należy mieć 1 wpisy, dobrą 2 wpisy, bardzo dobrą 3 wpisy. Przy braku wpisu student otrzymuje ocenę dostateczną minus. Ocena podlega modyfikacji z uwagi na estetykę i poprawność. Wpisy będą dokonywane w czasie zajęć projektowych i konsultacji.
6. W dniu oddania projektu odbędzie się sprawdzian z zakresu tego projektu.

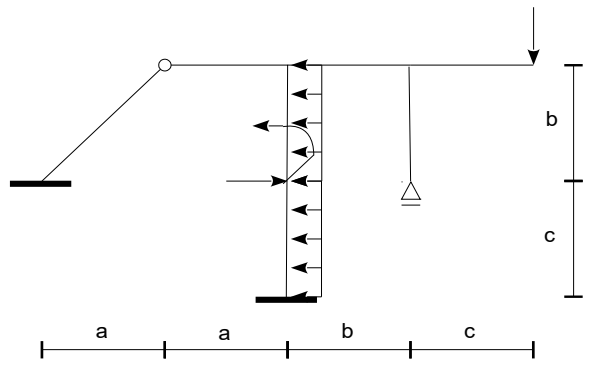
Zadanie	Data i podpis	Konsultacje
Punkt 1a		
Punkt 1b		
Punkt 1c		

Nieprzekraczalny termin oddania:

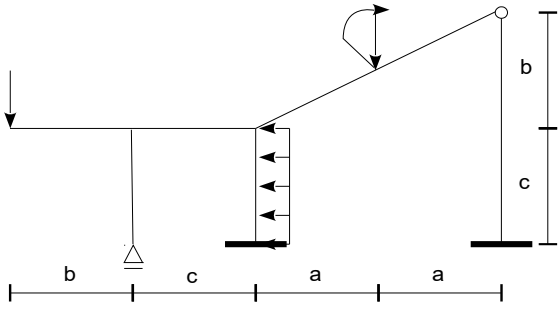
0



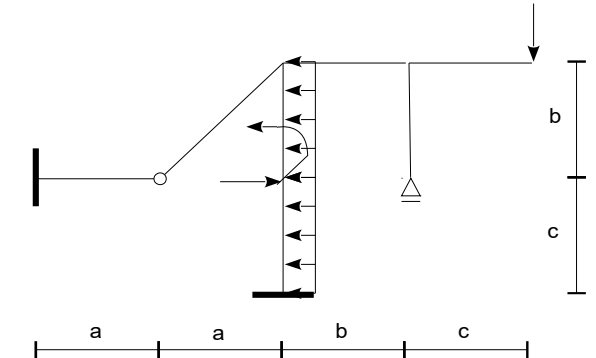
1



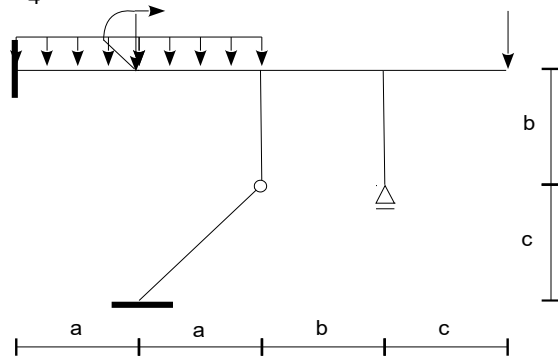
2



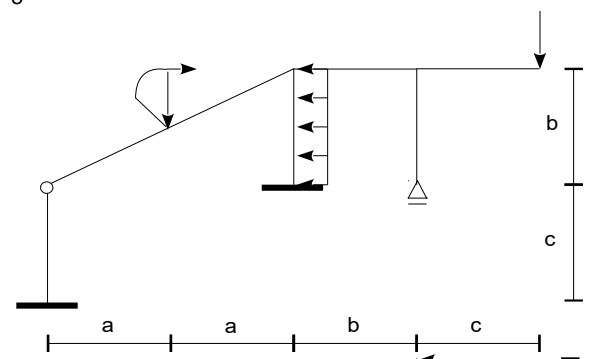
3



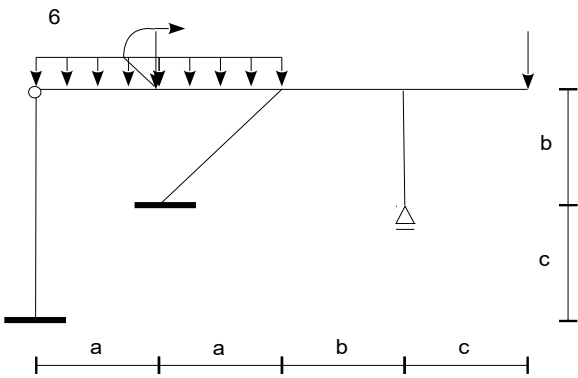
4



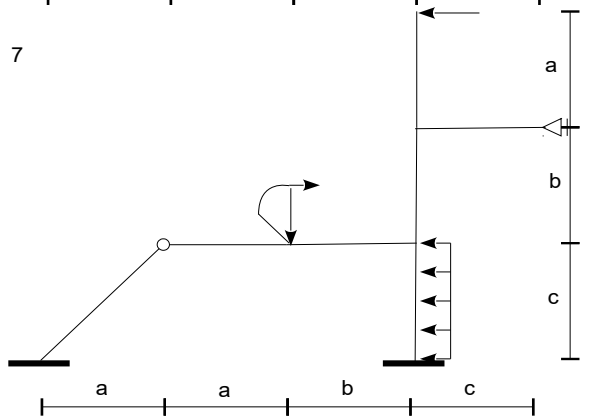
5



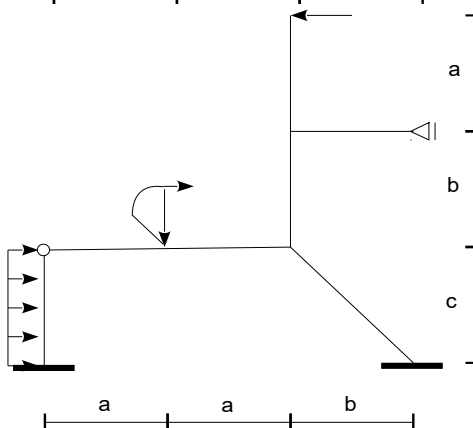
6



7



8



9

