

NAZWISKO I IMIĘ: .....

Szczecin, 30.05.2018r.

GRUPA: .....

NR INDEKSU: .....

ROK AKADEMICKI 2017/2018  
STUDIA STACJONARNE  
SEMESTR IV

### ĆWICZENIE PROJEKTOWE NR 3 Z MECHANIKI BUDOWLI

#### ZADANIE:

Obliczyć 3 zadane przemieszczenia w belce bezpośrednio z układu równań metody przemieszczeń. W rozwiązaniu zadania zastosować najmniejszą możliwą liczbę blokad

#### WARTOŚCI OBCIĄŻEŃ:

$M_1 = \dots\dots\dots$  kNm;  $M_2 = \dots\dots\dots$  kNm;  $P_1 - \dots\dots\dots$  kN;  $P_2 - \dots\dots\dots$  kN;

$q_1 - \dots\dots\dots$  kN/m;  $q_2 - \dots\dots\dots$  kN/m;  $q_3 - \dots\dots\dots$  kN/m;

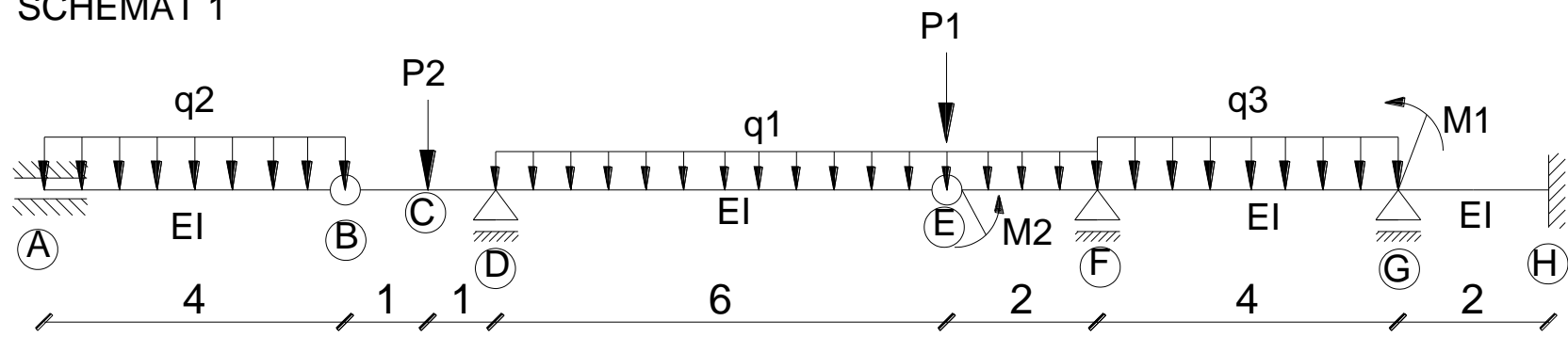
#### PRZEMIESZCZENIA DO OBLICZENIA W PUNKTACH:

OBROTY:  $\Phi_1 - \dots\dots\dots$ ;  $\Phi_2 - \dots\dots\dots$ ;

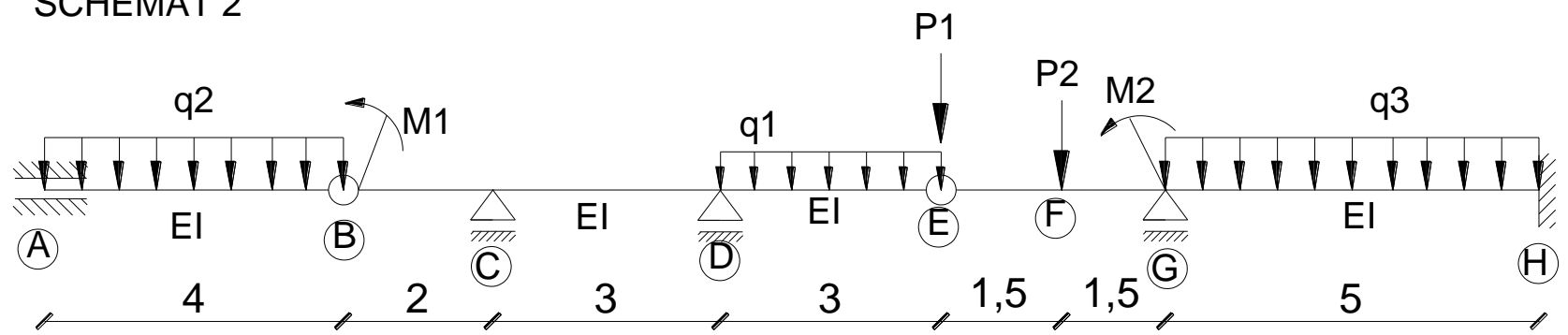
PRZESUWY  $\Delta_1 - \dots\dots\dots$

Termin oddania ćwiczenia: 23.05.2018r.

SCHEMAT 1



SCHEMAT 2



SCHEMAT 3

