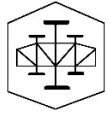




Politechnika Wroclawska
Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego
Katedra Mechaniki Budowli i Inżynierii Miejskiej –W2/K3



Przykładowe zadania – do samodzielnego rozwiązania

Podstawy statyki budowli Studia niestacjonarne

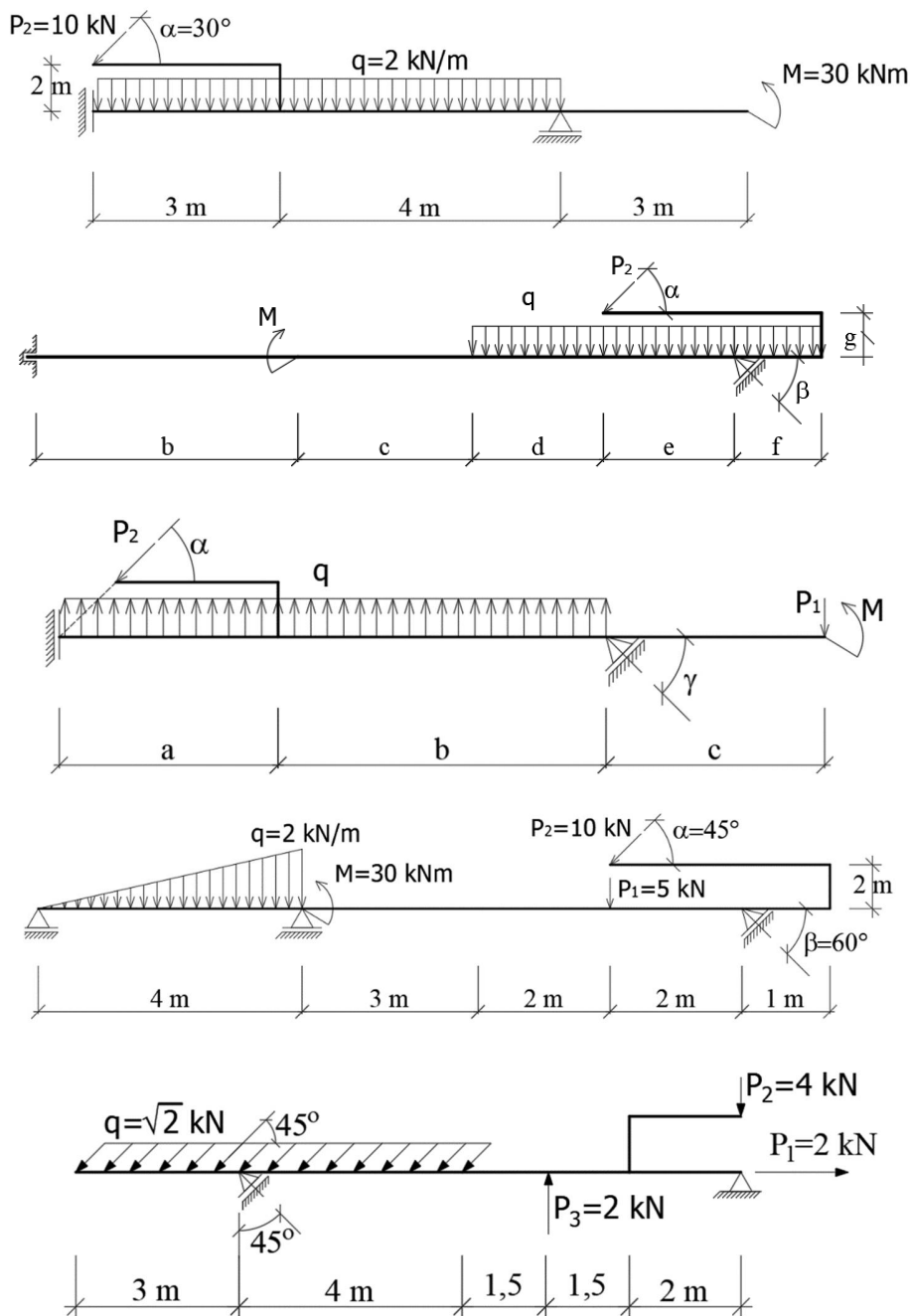
Opracował dr inż. Wojciech Pakos
Wrocław, marzec 2018 r.



Przykładowe zadania – do samodzielnego rozwiązania

Belki proste

Belkę rozwiązać analitycznie. Sporządzić wykresy momentów gnących, sił tnących i sił osiowych. Sprawdzić geometryczną niezmiennosć i statyczną wyznaczalność układu.

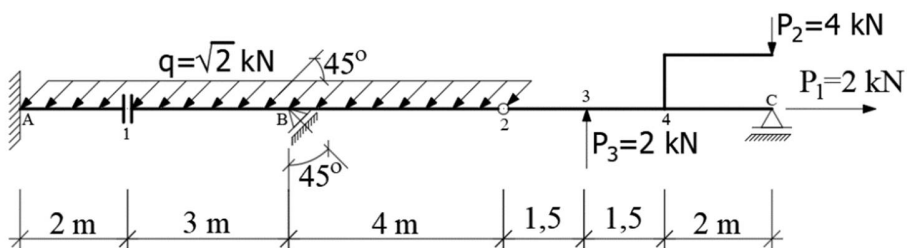
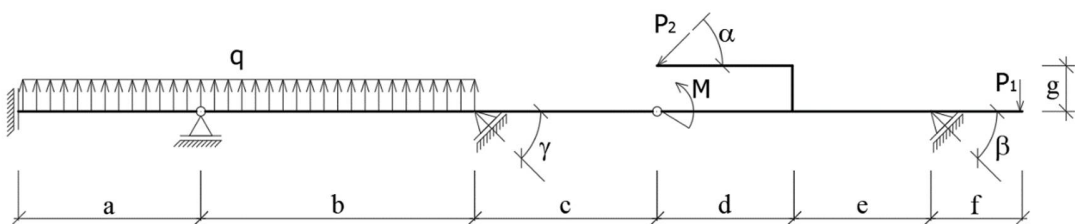
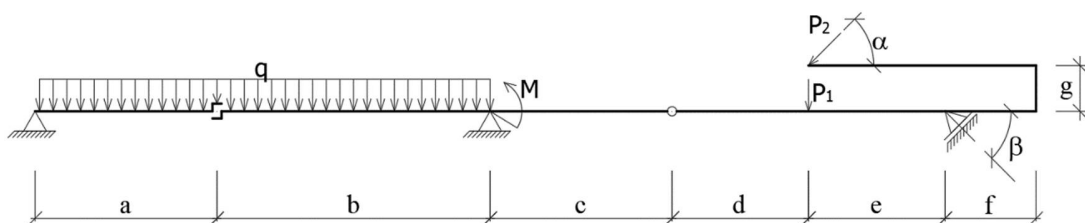
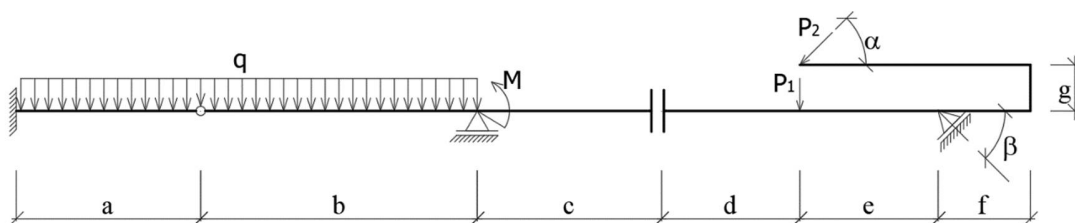
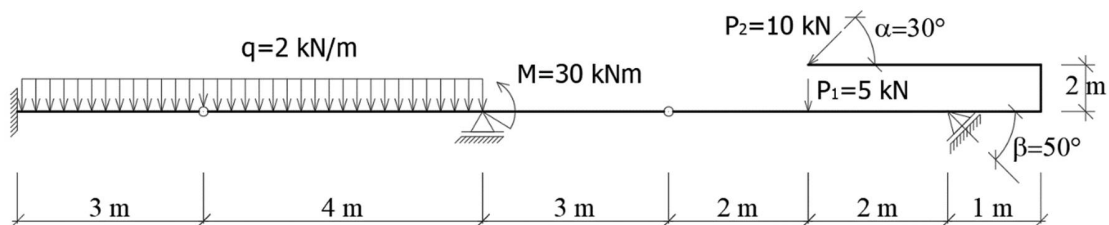


Przykładowe zadania – do samodzielnego rozwiązania



Belki wieloprzęstowe

Belkę rozwiązać analitycznie. Sporządzić wykresy momentów gnących, sił tnących i sił osiowych. Sprawdzić geometryczną niezmienność i statyczną wyznaczalność układu.

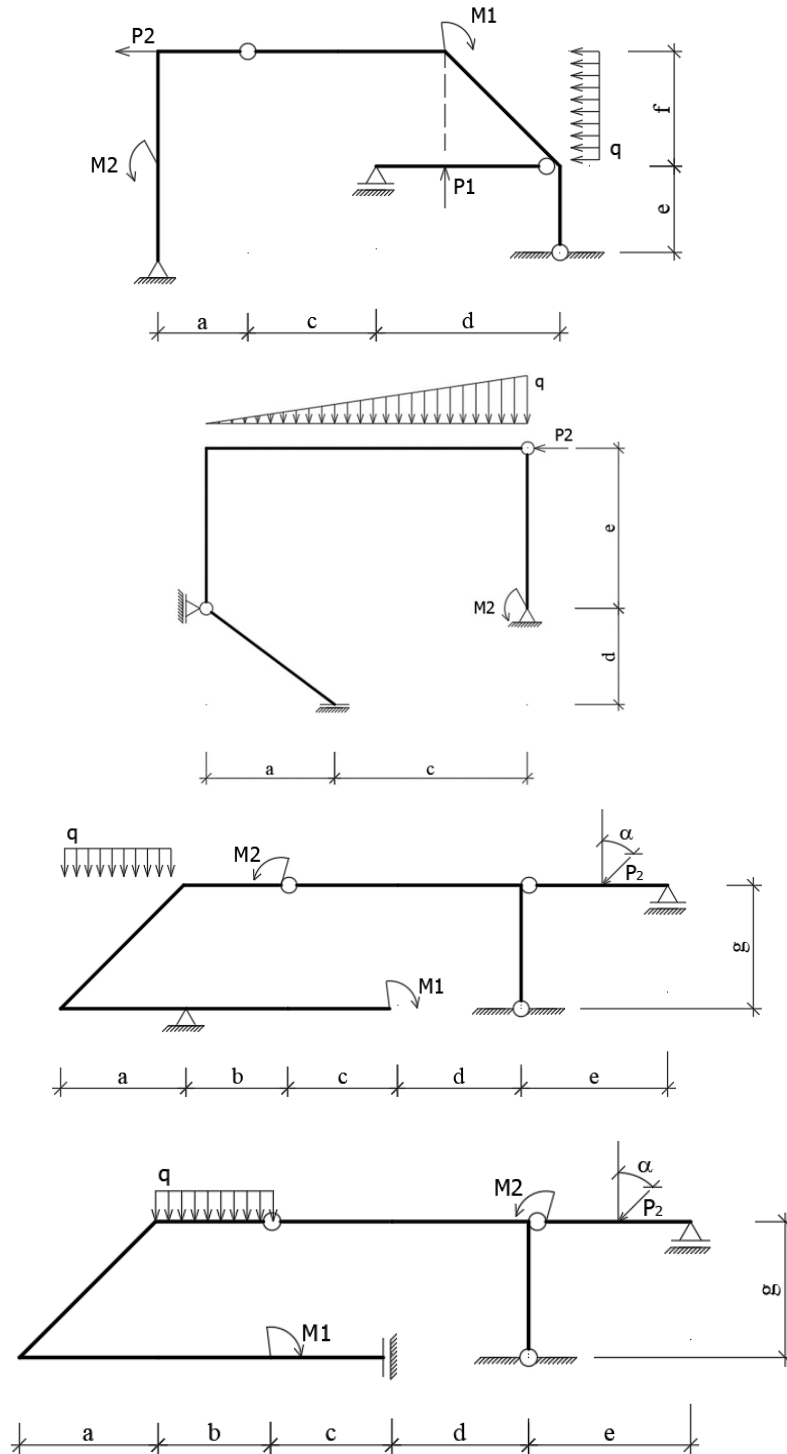


Przykładowe zadania – do samodzielnego rozwiązania



Ramy z komorą otwartą

Ramę rozwiązać analitycznie. Sporządzić wykresy momentów gnących, sił tnących i sił osiowych. Sprawdzić geometryczną niezmiennosc i statyczną wyznaczalność układu.

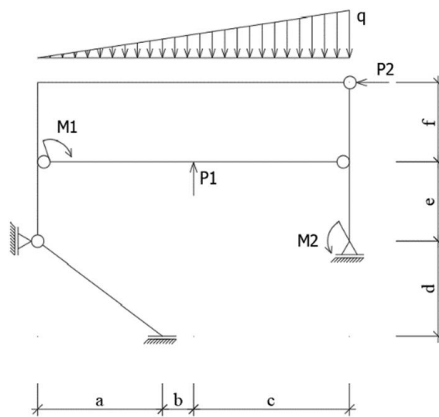
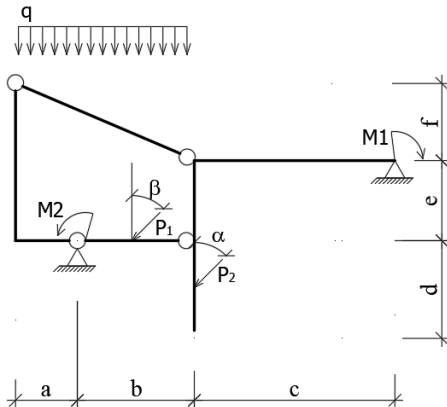
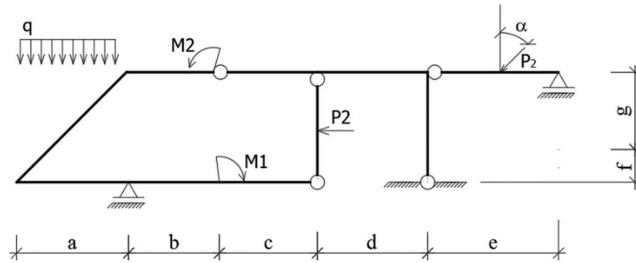
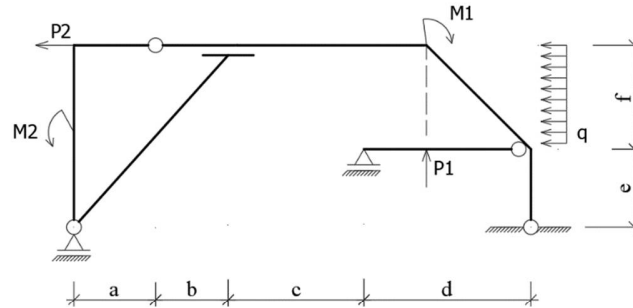


Przykładowe zadania – do samodzielnego rozwiązania



Ramy z komorą zamkniętą

Ramę rozwiązać analitycznie. Sporządzić wykresy momentów gnących, sił tnących i sił osiowych. Sprawdzić geometryczną niezmienność i statyczną wyznaczalność układu.



Przykładowe zadania – do samodzielnego rozwiązania



Kratownice

Kratownicę rozwiązać analitycznie korzystając z metody przecięć (Rittera) oraz metody kolejnego równoważnia węzłów. Sprawdzić geometryczną niezmienniczość i statyczną wyznaczalność układu.

