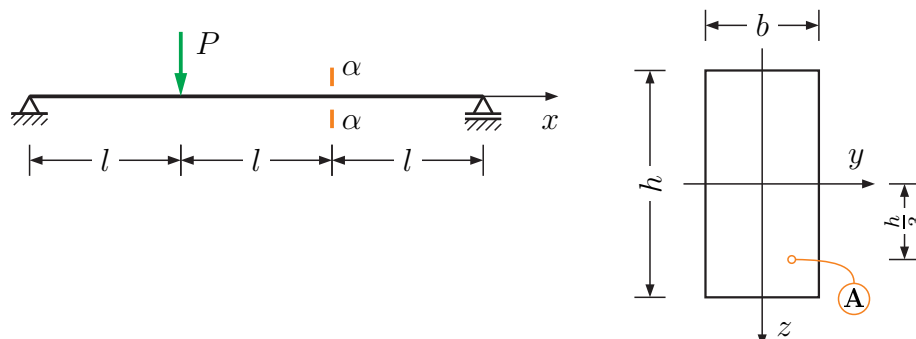


Zginanie proste

Zad. 1.

Dla belki jak na rysunku wyznaczyć wartość naprężeń normalnych w punkcie **A** przekroju α - α .

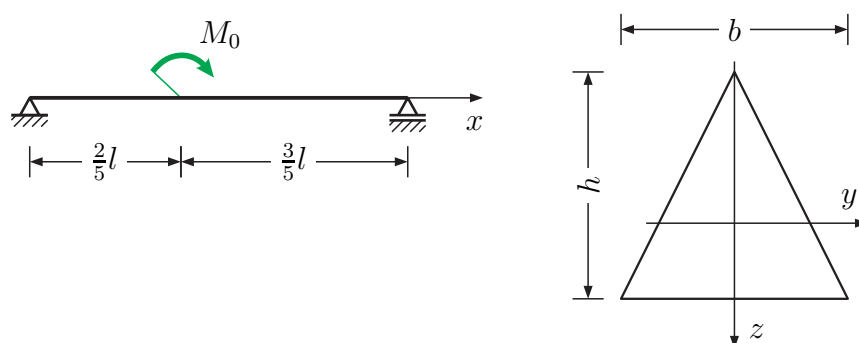
Dane: l, P, b, h



Zad. 2.

Dla belki obciążonej skupionym momentem zginającym wyznaczyć największą wartość naprężeń rozciągających.

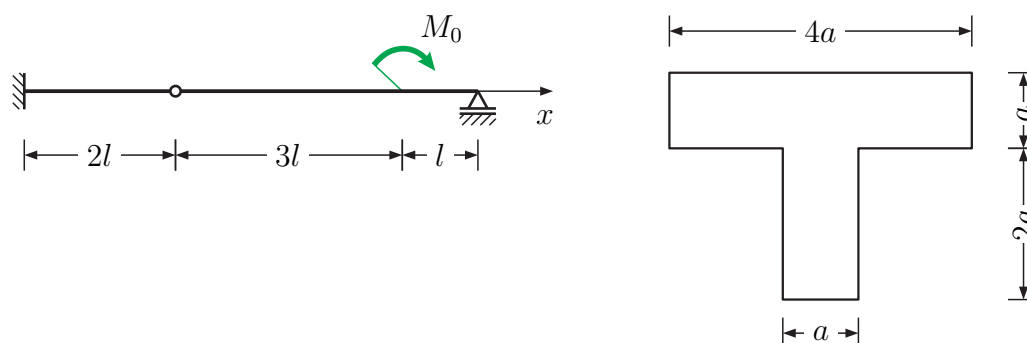
Dane: l, M_0, b, h



Zad. 3.

Dla belki obciążonej skupionym momentem zginającym wyznaczyć wymiary przekroju ($a = ?$) pozwalające przenieść zadane obciążenie.

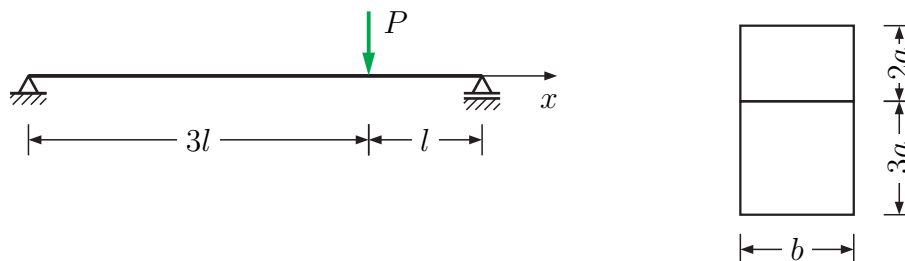
Dane: l, M_0, K_g



Zad. 4.

Na belce o przekroju $3a \times b$ położono belkę o przekroju $2a \times b$. Belki nie zostały połączone – przyjmujemy, że pomiędzy nimi nie występuje tarcie. Tak wykonaną konstrukcję obciążono siłą skupioną. Wyznaczyć maksymalne naprężenia normalne występujące w konstrukcji.

Dane: l, b, a, P, K_g, E

**Zad. 5.**

Belkę, której przekrój złożono z trwale połączonych ze sobą dwóch części wykonanych z różnych materiałów, obciążono dwiema siłami skupionymi. Wyznaczyć największą wartość naprężeń normalnych występującą w każdym z materiałów.

Dane: $l, b, a, P, E_1 = 4E_2$

