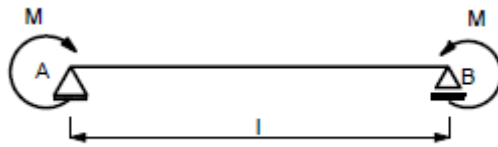
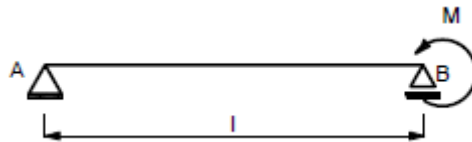


Ugięcia

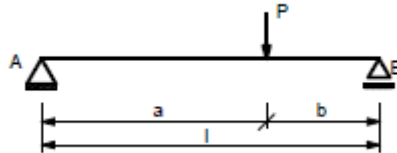
Zadanie 1. Wyznaczyć równanie krzywej jaką stanowi ugięta oś belki swobodnie podpartej obciążonej momentami na końcach, kąt obrotu na podporach oraz strzałkę ugięcia.



Zadanie 2. Obliczyć strzałkę ugięcia belki obciążonej jak na rysunku.



Zadanie 3. Wyznaczyć równanie kątów obrotu i równanie osi ugiętej belki jak na rysunku. Znaleźć wartość maksymalnego ugięcia belki oraz kąty obrotu przekrojów podporowych.



Zadanie 4. Narysować linię ugięcia belki. $E = 200 \text{ MPa}$

