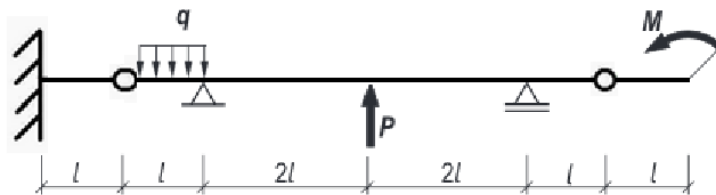


Wytrzymałość materiałów I

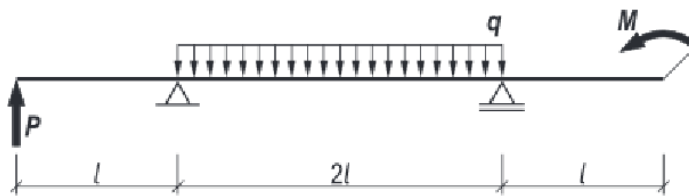
Studia stacjonarne/niestacjonarne, I stopień

Zadania do ćwiczeń nr 8 – Zginanie belek – obliczanie sił wewnętrznych

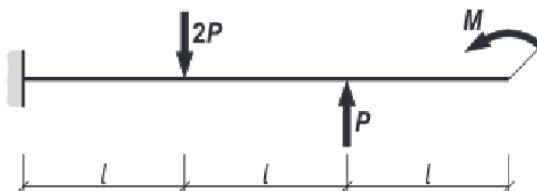
**Zadanie 1.** Wyznaczyć reakcje oraz wykresy sił tnących  $T$  i momentów gnących  $M_g$  dla belki przedstawionej na rys. Dane  $P$ ,  $l$ ,  $q=P/l$ ,  $M=2Pl$ .



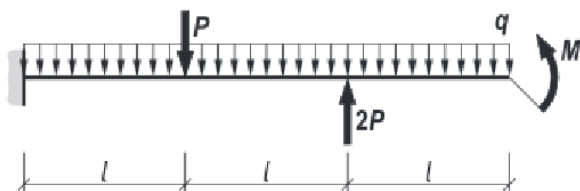
**Zadanie 2.** Wyznaczyć reakcje oraz wykresy sił tnących  $T$  i momentów gnących  $M_g$  dla belki przedstawionej na rys. Dane  $P$ ,  $l$ ,  $q=P/l$ ,  $M=2Pl$ .



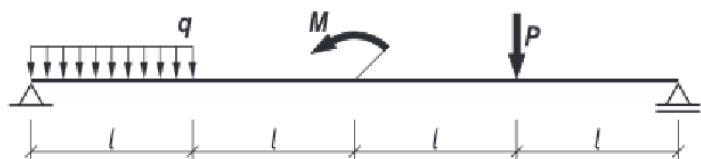
**Zadanie 3.** Wyznaczyć reakcje oraz wykresy sił tnących  $T$  i momentów gnących  $M_g$  dla belki przedstawionej na rys. Dane  $P$ ,  $l$ ,  $M=Pl$ .



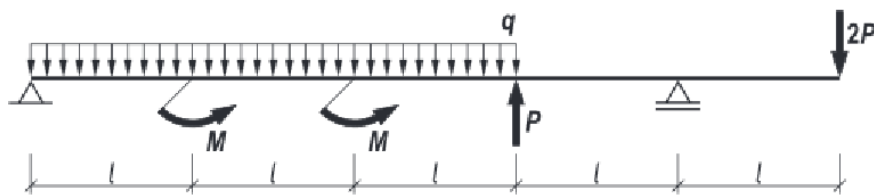
**Zadanie 4.** Wyznaczyć reakcje oraz wykresy sił tnących  $T$  i momentów gnących  $M_g$  dla belki przedstawionej na rys. Dane  $P$ ,  $l$ ,  $q=P/l$ ,  $M=2Pl$ .



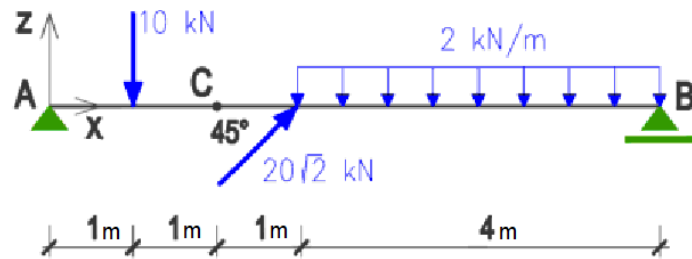
**Zadanie 5.** Wyznaczyć reakcje oraz wykresy sił tnących  $T$  i momentów gnących  $M_g$  dla belki przedstawionej na rys. Dane  $P$ ,  $l$ ,  $q=P/l$ ,  $M=Pl$ .



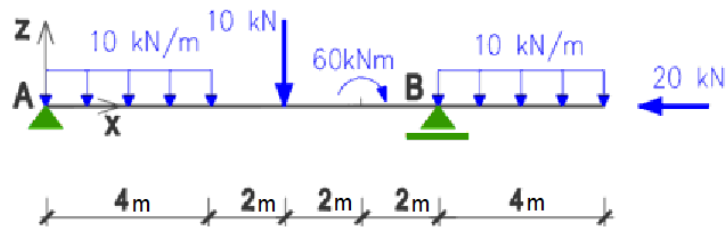
**Zadanie 5.** Wyznaczyć reakcje oraz wykresy sił tnących  $T$  i momentów gnących  $M_g$  dla belki przedstawionej na rys. Dane  $P$ ,  $l$ ,  $q=P/l$ ,  $M=Pl$ .



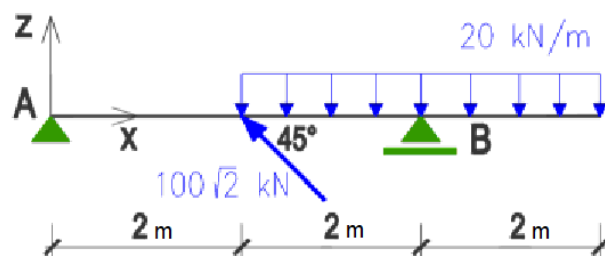
**Zadanie 6.** Znaleźć siły wewnętrzne  $Mg$ ,  $T$ ,  $N$  w punkcie  $C$  podanej belki.



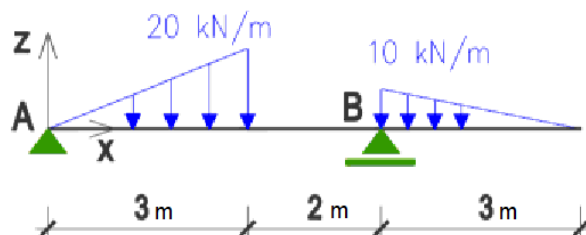
**Zadanie 7.** Dla podanej belki napisać równania i sporządzić wykresy sił wewnętrznych  $Mg$ ,  $T$ ,  $N$ .



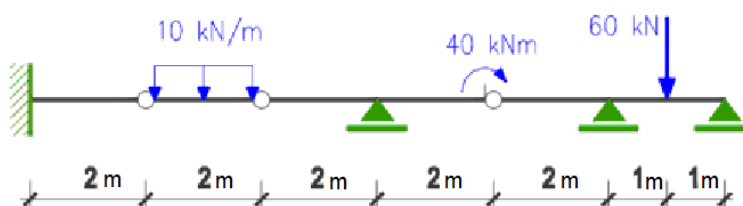
**Zadanie 8.** Dla podanej belki napisać równania i sporządzić wykresy sił wewnętrznych  $Mg$ ,  $T$ ,  $N$ .



**Zadanie 9.** Dla podanej belki napisać równania i sporządzić wykresy sił wewnętrznych  $Mg$ ,  $T$ ,  $N$ .



**Zadanie 10.** Dla podanej belki przegubowej sporządzić wykresy sił wewnętrznych  $Mg$ ,  $T$ ,  $N$ .



**Zadanie 11.** Dla podanej belki przegubowej sporządzić wykresy sił wewnętrznych  $Mg$ ,  $T$ ,  $N$ .

