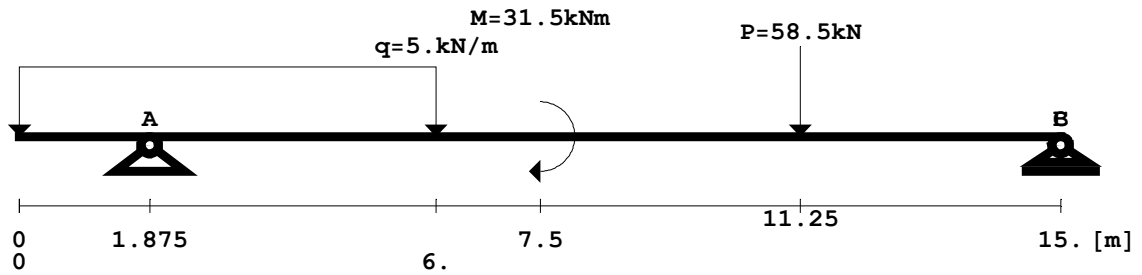


Zestaw - 1

Graphics::gprim : TextAlpha was encountered where a Graphics primitive or directive was expected. More...



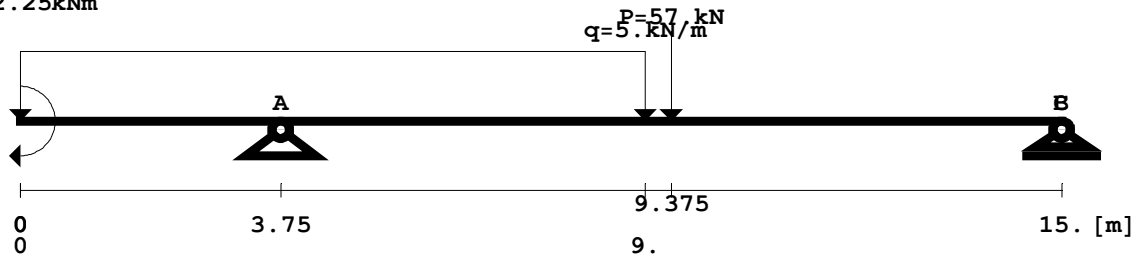
Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna: 1.2\*D średnica wewnętrzna: D

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 7 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 2

Graphics::gprim : TextAlpha was encountered where a Graphics primitive or directive was expected. More...

**M = 32.25 kNm**

Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna: 1.3\*D średnica wewnętrzna: D

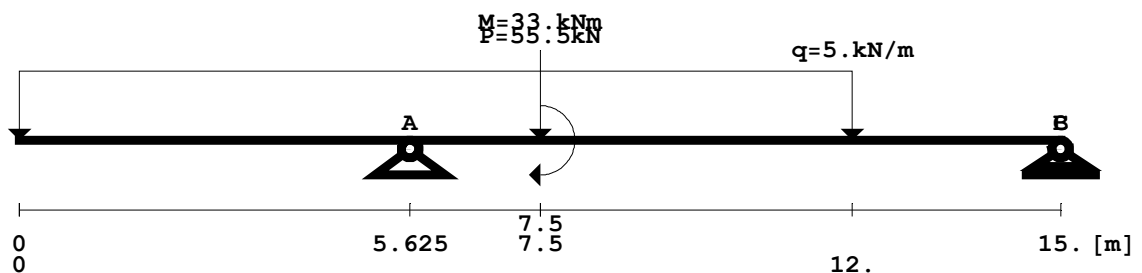
Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 8 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 3

Graphics::gprim : TextAlpha was encountered where a Graphics primitive or directive was expected. More...

General::stop : Further output of Graphics::gprim will be suppressed during this calculation. More...

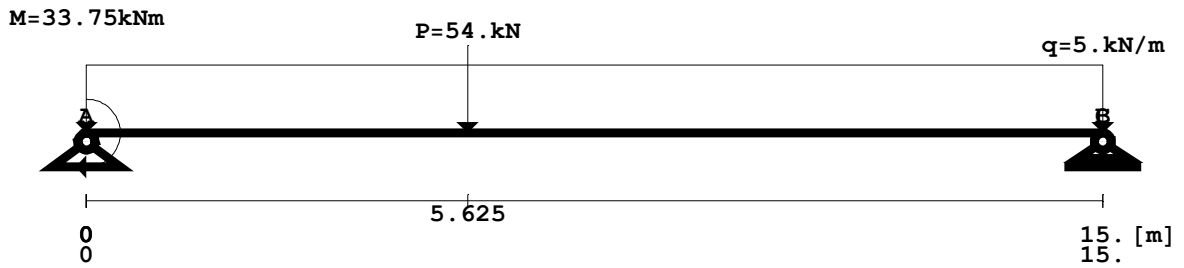


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna: 1.4\*D średnica wewnętrzna: D

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 9 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 4

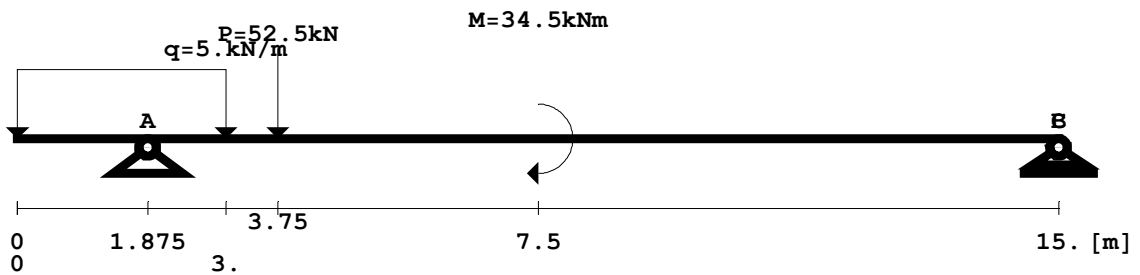


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna:  $1.5 \cdot D$  średnica wewnętrzna:  $D$

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki  $10 \text{ mm}$

Naprężenie dopuszczalne:  $160 \text{ MPa}$

Zestaw - 5

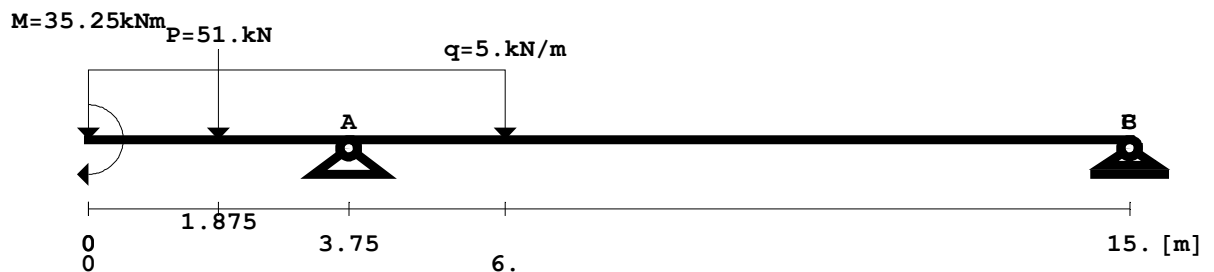


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna:  $1.6 \cdot D$  średnica wewnętrzna:  $D$

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki  $11 \text{ mm}$

Naprężenie dopuszczalne:  $160 \text{ MPa}$

Zestaw - 6

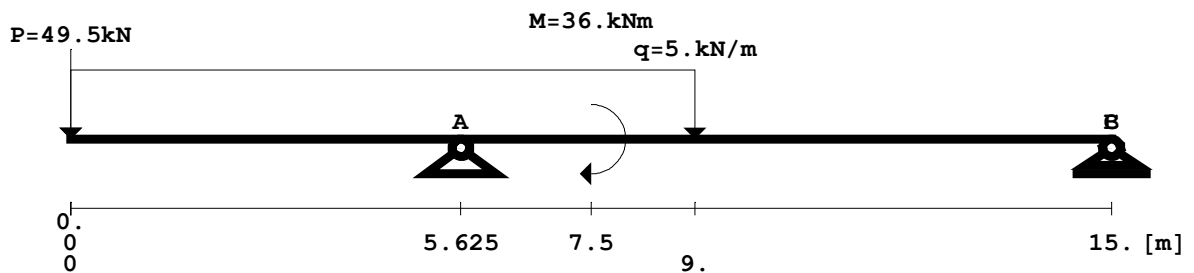


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna:  $1.7 \cdot D$  średnica wewnętrzna:  $D$

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki  $12 \text{ mm}$

Naprężenie dopuszczalne:  $160 \text{ MPa}$

Zestaw - 7



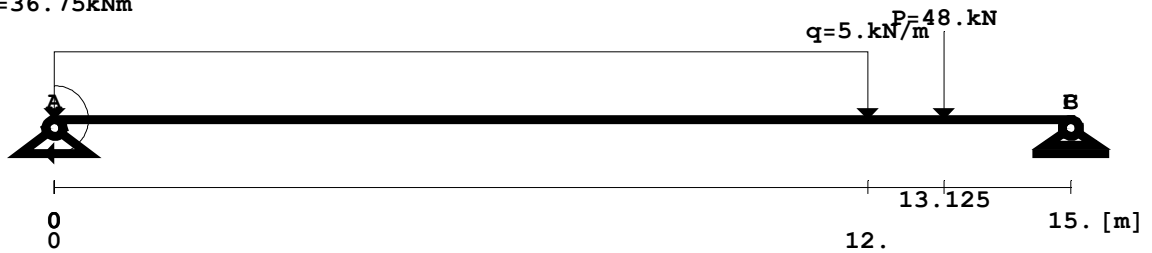
Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna:  $1.8 \cdot D$  średnica wewnętrzna:  $D$

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 13 mm

Naprężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 8

**M=36.75kNm**

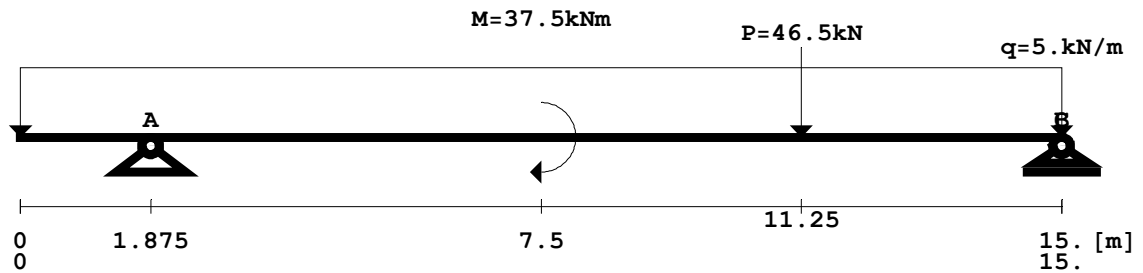


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna: 1.9\*D średnica wewnętrzna: D

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 14 mm

Naprężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 9



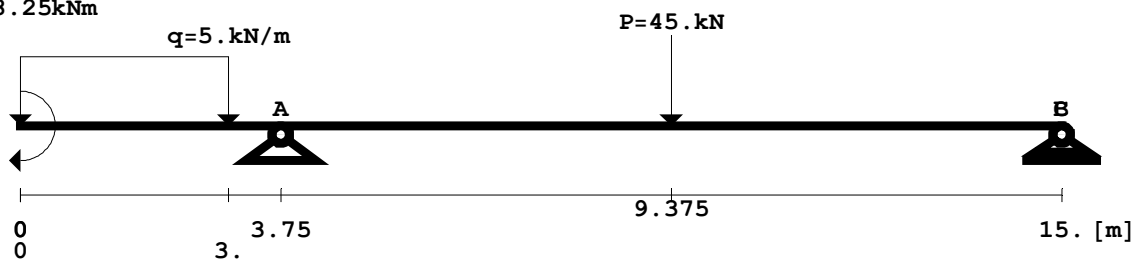
Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna: 2.\*D średnica wewnętrzna: D

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 15 mm

Naprężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 10

**M=38.25kNm**

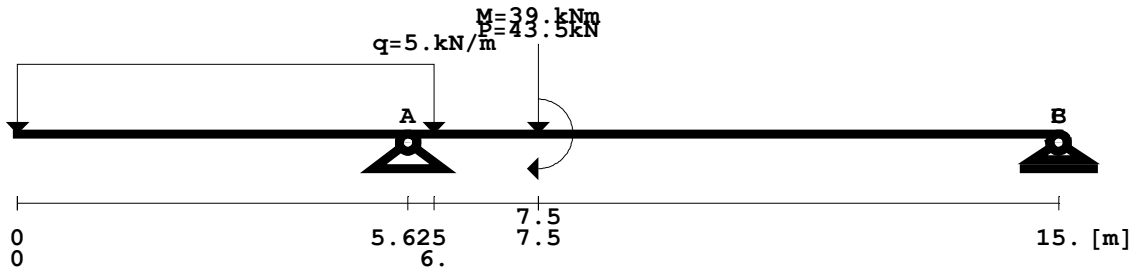


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna: 2.1\*D średnica wewnętrzna: D

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 16 mm

Naprężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 11



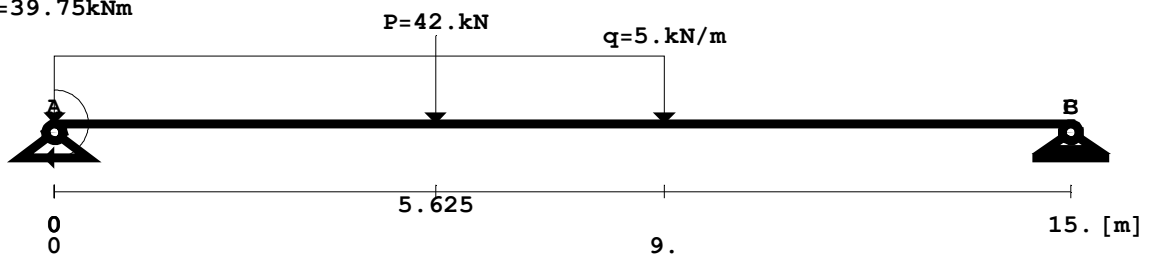
Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna:  $2.2 \cdot D$  średnica wewnętrzna:  $D$

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 17 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 12

$M=39.75 \text{ kNm}$

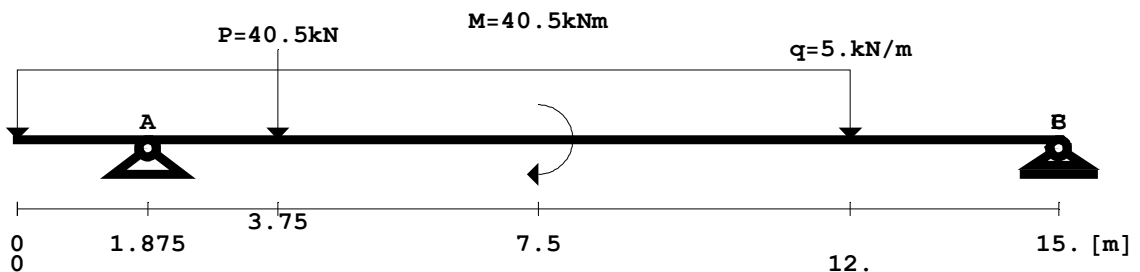


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna:  $2.3 \cdot D$  średnica wewnętrzna:  $D$

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 18 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 13



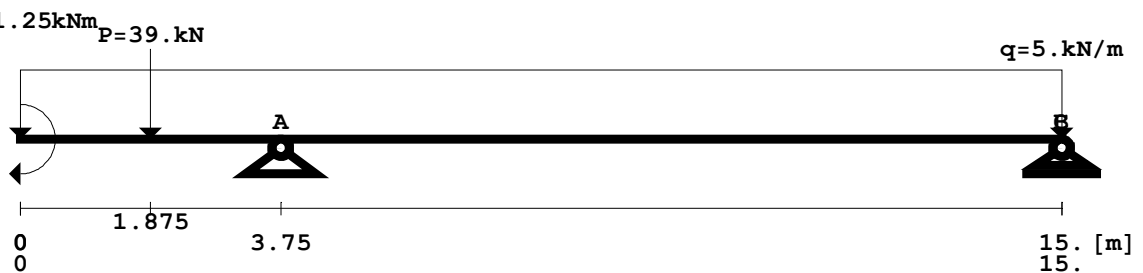
Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna:  $2.4 \cdot D$  średnica wewnętrzna:  $D$

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 19 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 14

$M=41.25 \text{ kNm}$

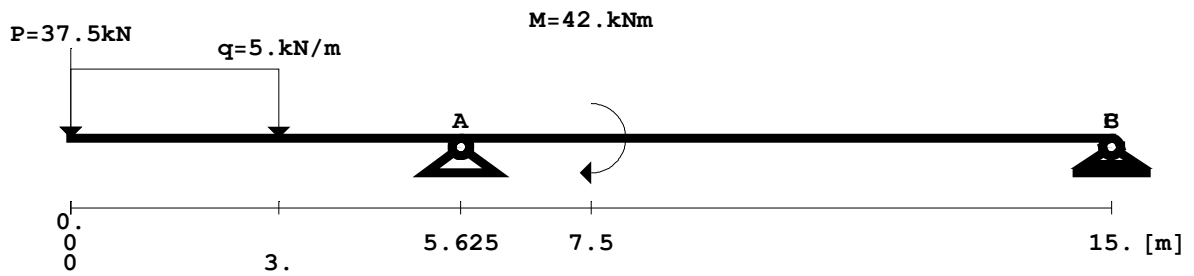


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna:  $2.5 \cdot D$  średnica wewnętrzna:  $D$

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 20 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 15

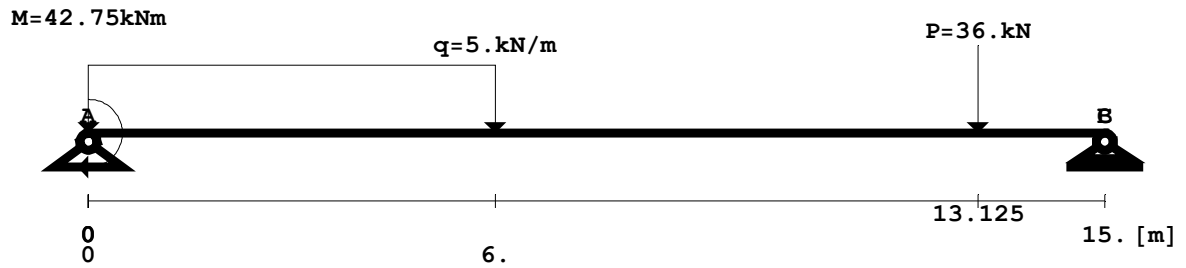


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna: 2.6\*D średnica wewnętrzna: D

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 21 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 16

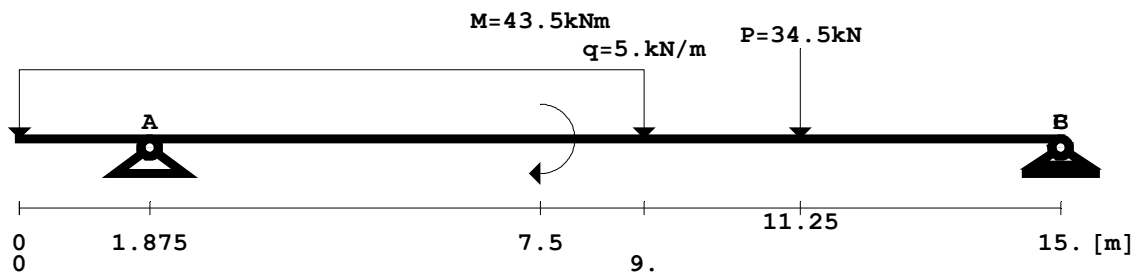


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna: 2.7\*D średnica wewnętrzna: D

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 22 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 17

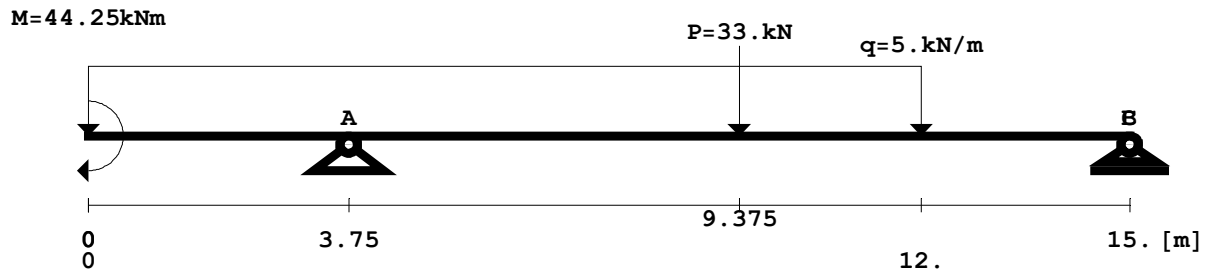


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna: 2.8\*D średnica wewnętrzna: D

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 23 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 18

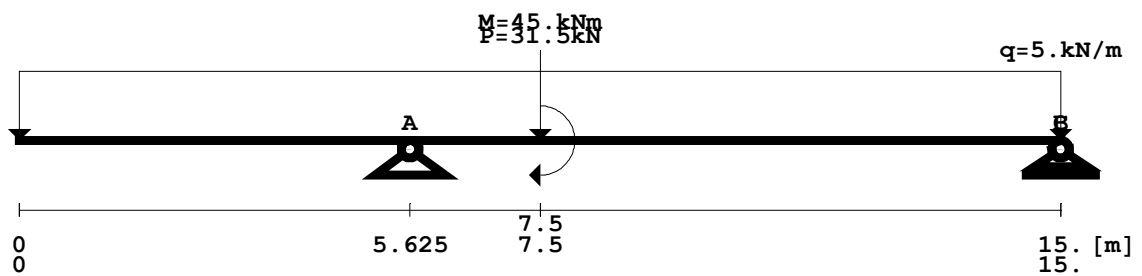


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna:  $2.9 \cdot D$  średnica wewnętrzna:  $D$

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 24 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 19

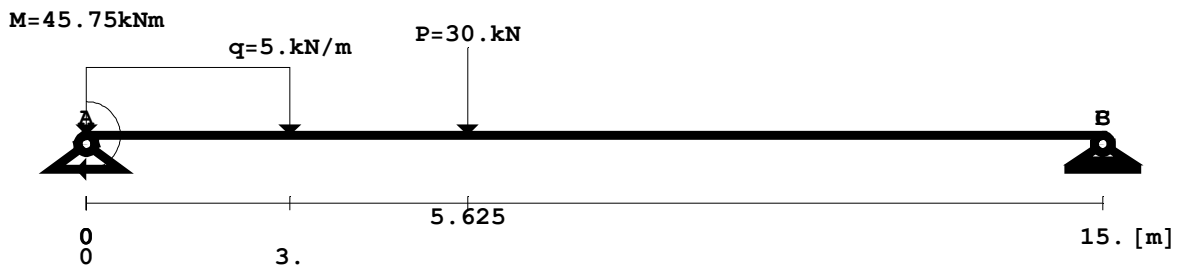


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna:  $3 \cdot D$  średnica wewnętrzna:  $D$

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 25 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 20

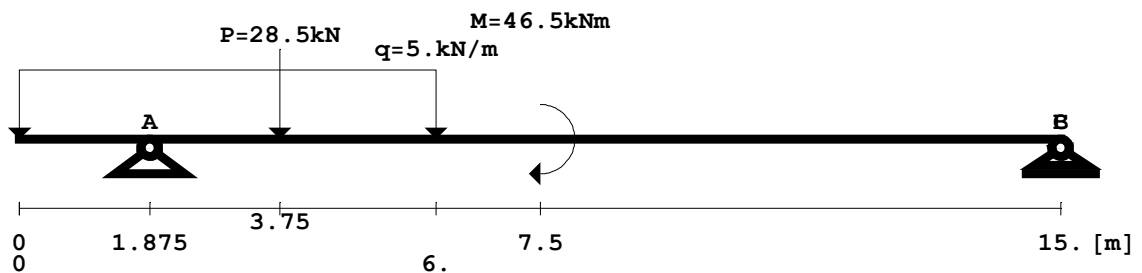


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna:  $3.1 \cdot D$  średnica wewnętrzna:  $D$

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 26 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 21

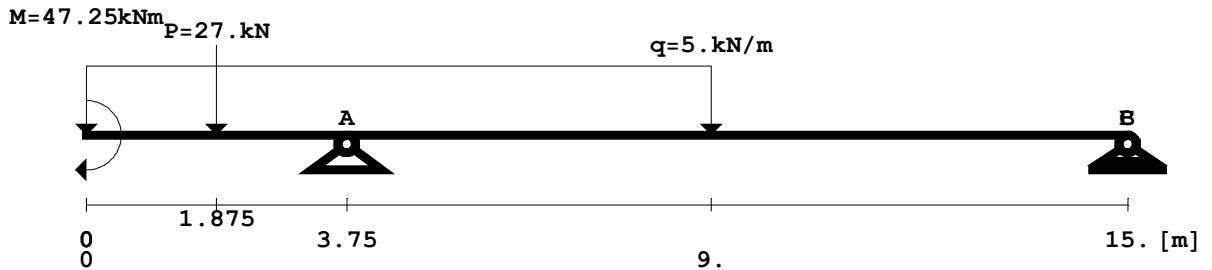


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna:  $3.2 \cdot D$  średnica wewnętrzna:  $D$

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 27 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 22

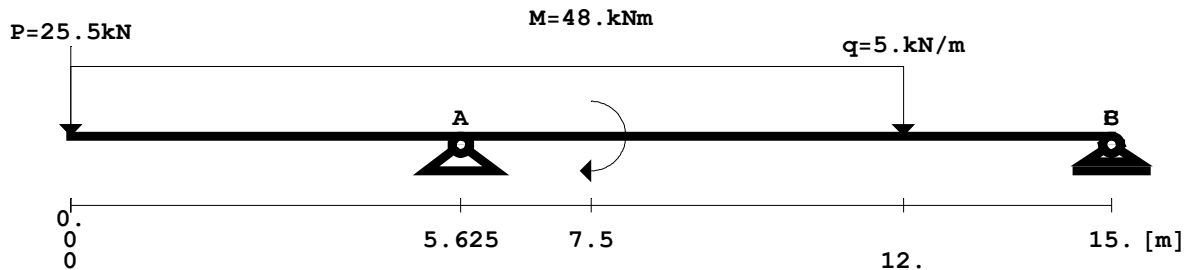


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna:  $3.3 \cdot D$  średnica wewnętrzna:  $D$

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 28 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 23

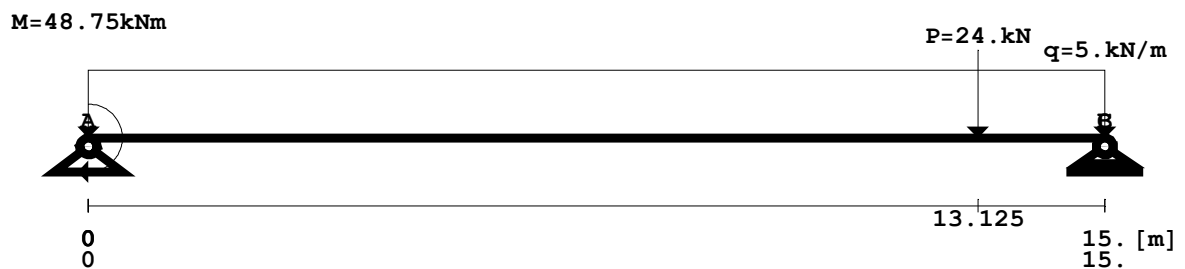


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna:  $3.4 \cdot D$  średnica wewnętrzna:  $D$

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 29 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 24

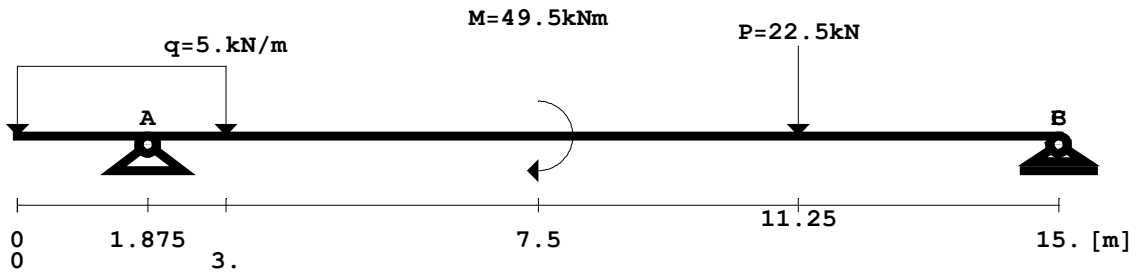


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna:  $3.5 \cdot D$  średnica wewnętrzna:  $D$

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 30 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 25



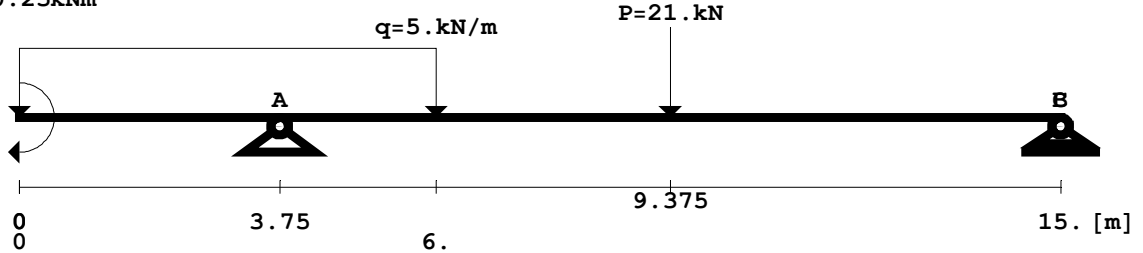
Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna: 3.6\*D średnica wewnętrzna: D

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 31 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 26

**M=50.25kNm**

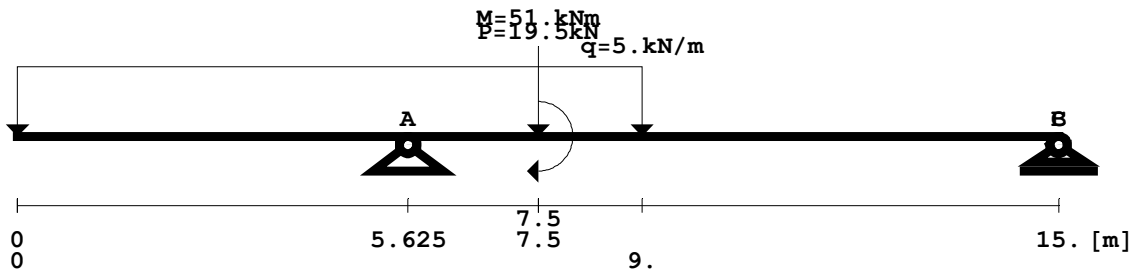


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna: 3.7\*D średnica wewnętrzna: D

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 32 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 27



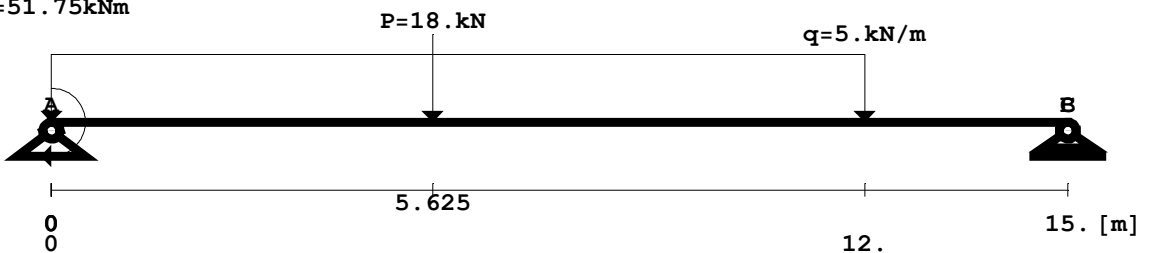
Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna: 3.8\*D średnica wewnętrzna: D

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 33 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 28

**M=51.75kNm**



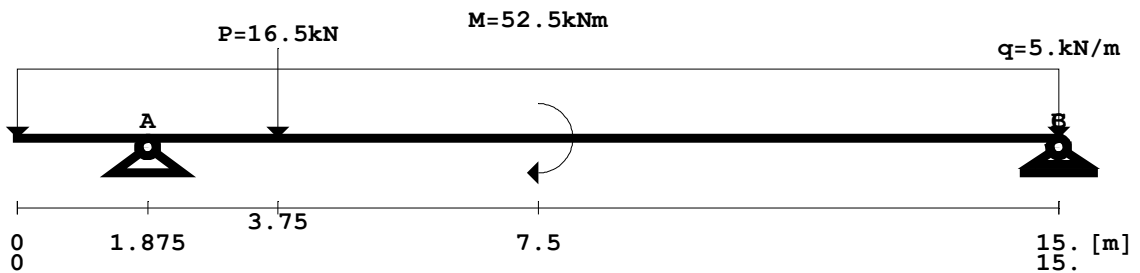
Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna: 3.9\*D średnica wewnętrzna: D



Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 34 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 29



Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna: 4.\*D średnica wewnętrzna: D

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 35 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 30

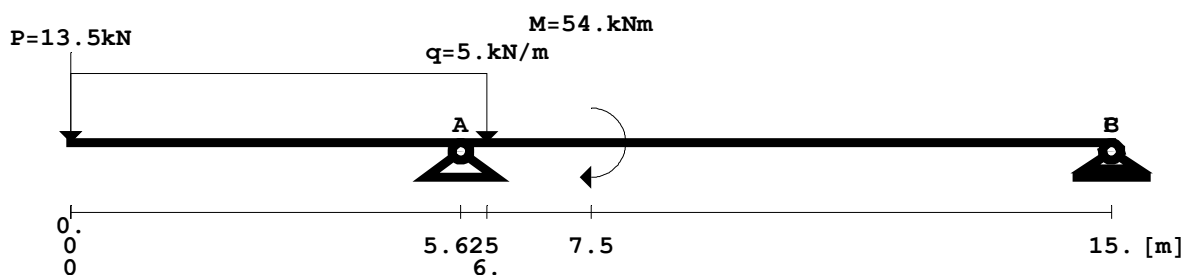


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna: 4.1\*D średnica wewnętrzna: D

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 36 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 31

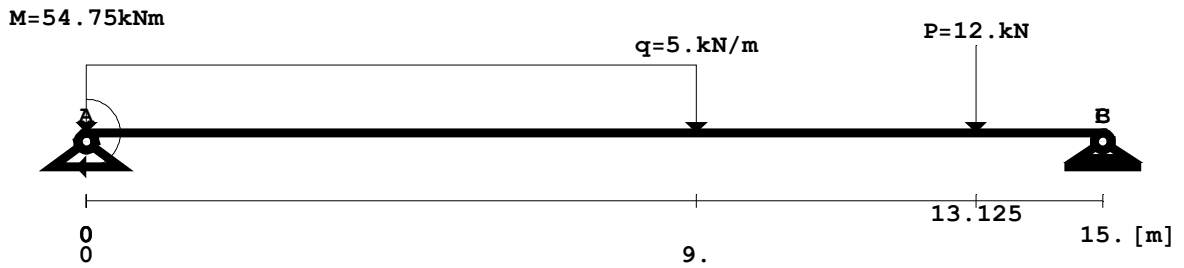


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna: 4.2\*D średnica wewnętrzna: D

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 37 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 32

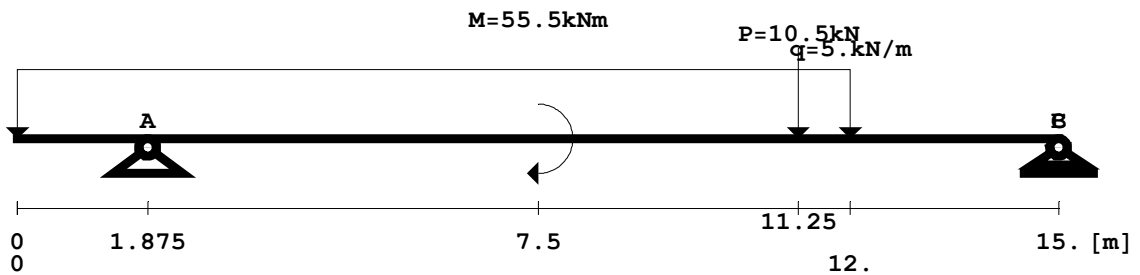


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna:  $4.3 \cdot D$  średnica wewnętrzna:  $D$

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 38 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 33

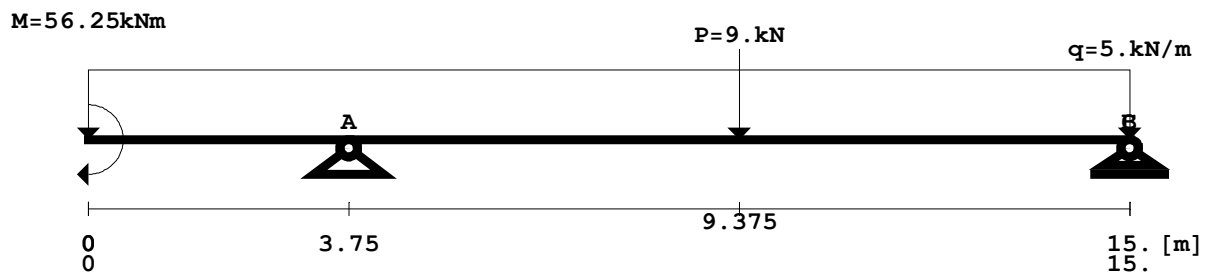


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna:  $4.4 \cdot D$  średnica wewnętrzna:  $D$

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 39 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 34

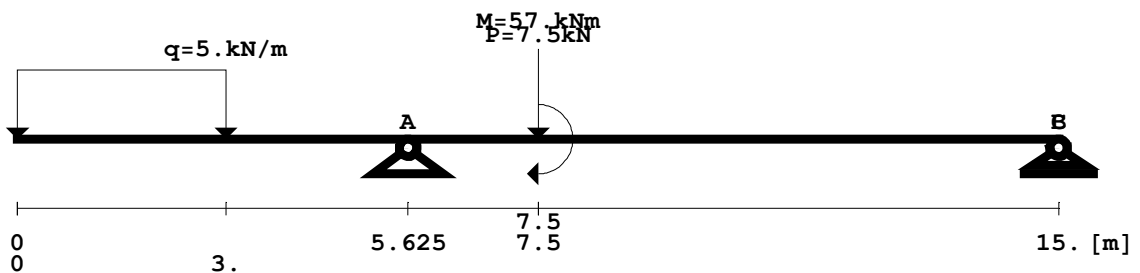


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna:  $4.5 \cdot D$  średnica wewnętrzna:  $D$

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 40 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 35



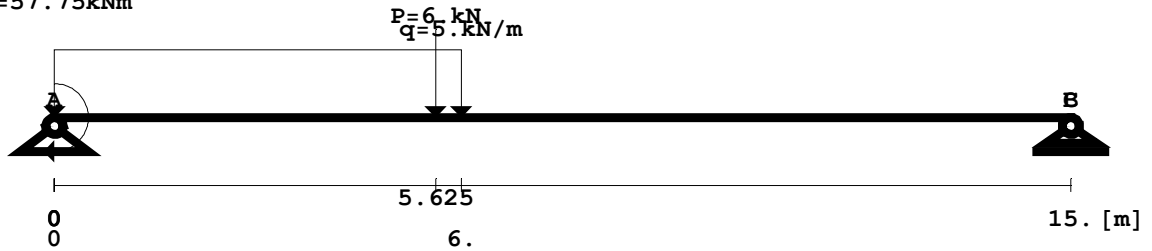
Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna:  $4.6 \cdot D$  średnica wewnętrzna:  $D$

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 41 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 36

$M = 57.75 \text{ kNm}$

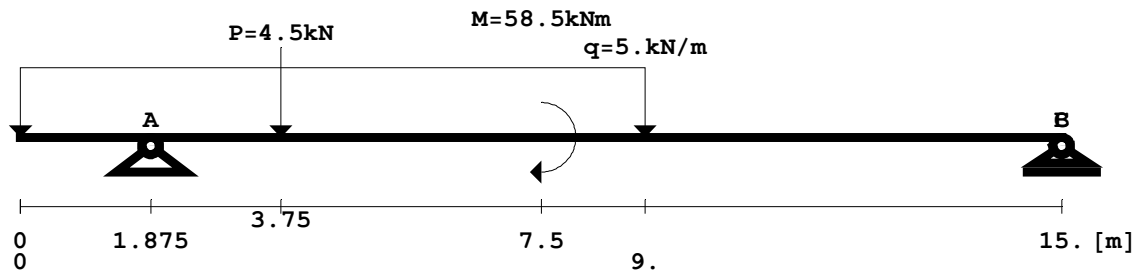


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna: 4.7\*D średnica wewnętrzna: D

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 42 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 37



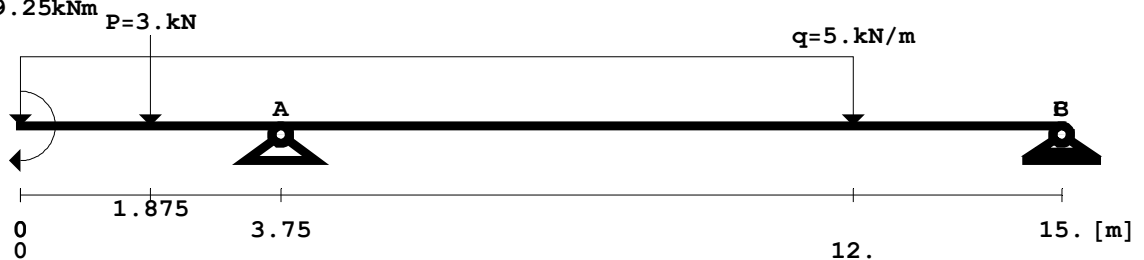
Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna: 4.8\*D średnica wewnętrzna: D

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 43 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 38

$M = 59.25 \text{ kNm}$

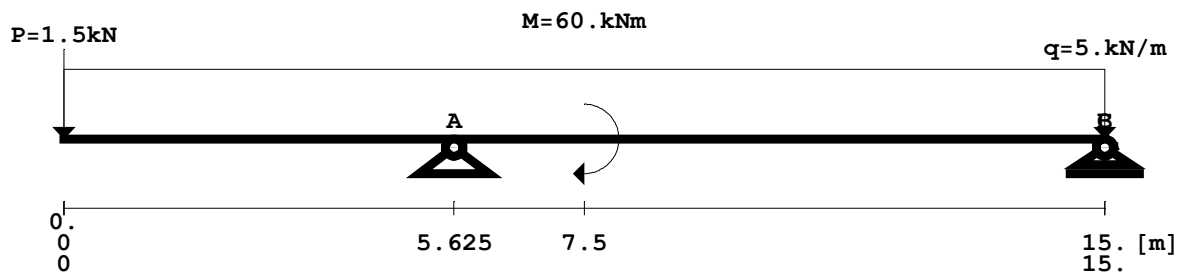


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna: 4.9\*D średnica wewnętrzna: D

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 44 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 39

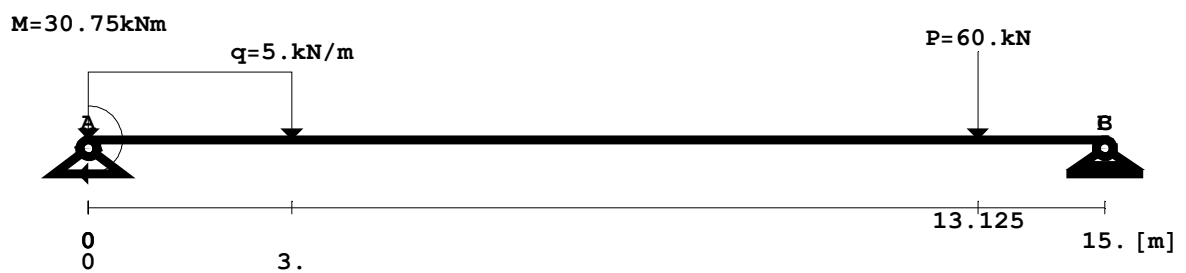


Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna:  $5.*D$  średnica wewnętrzna:  $D$

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 45 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa

Zestaw - 40



Przekrój rurowy - średnica zewnętrzna:  $1.1*D$  średnica wewnętrzna:  $D$

Przekrój rurowy kwadratowy - grubość ścianki 6 mm

Napężenie dopuszczalne: 160 MPa