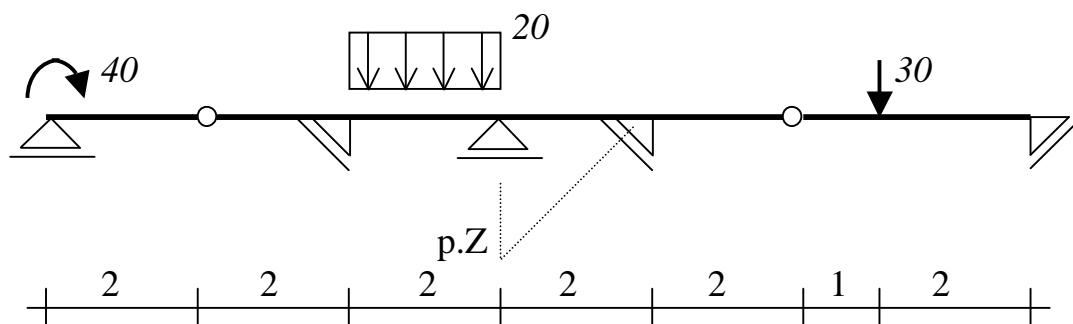
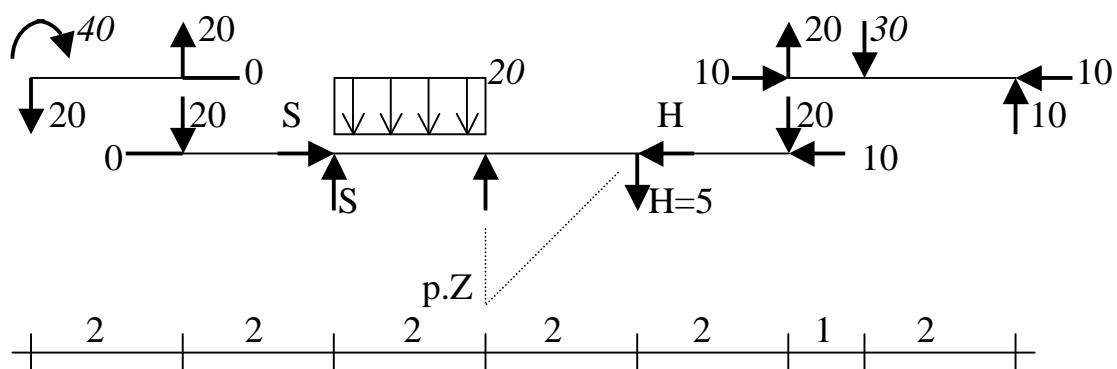


Rozwiązać podaną belkę gerberowską (wykresy **M Q N**)

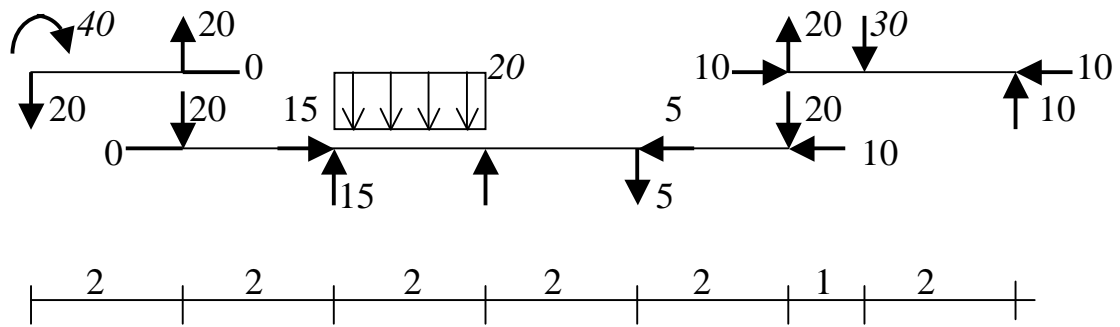


Najpierw rozbić na belki proste:

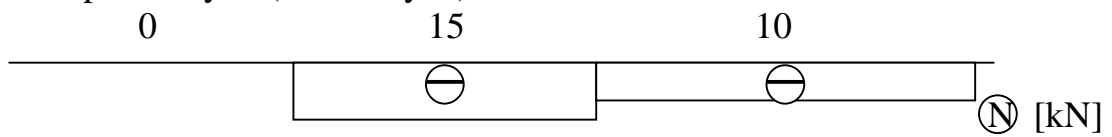


$$\Sigma M(Z)_d=0 \Rightarrow -20 \cdot 4 - 20 \cdot 2 \cdot 1 + 20 \cdot 4 - 10 \cdot 2 + S \cdot 2 + S \cdot 2 = 0 \Rightarrow S=15$$

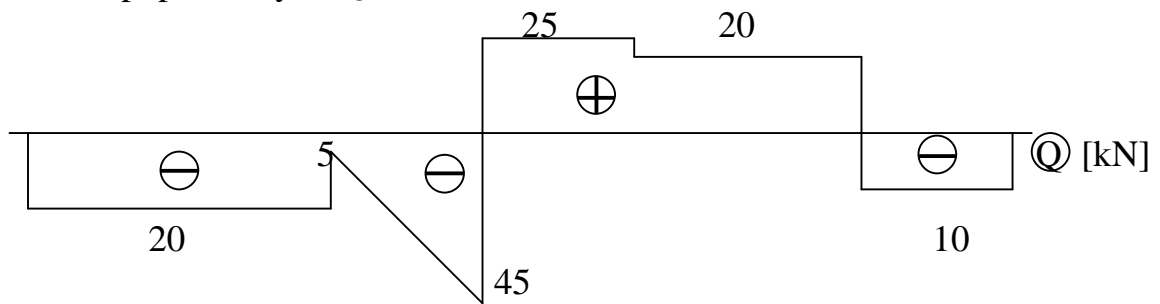
$$\Sigma X_d=0 \Rightarrow S - H - 10 = 0 \Rightarrow H=5$$



Wykres sił podłużnych (normalnych)  $N$  :



Wykres sił poprzecznych  $Q$  :



Wykres momentów zginających  $M$  :

