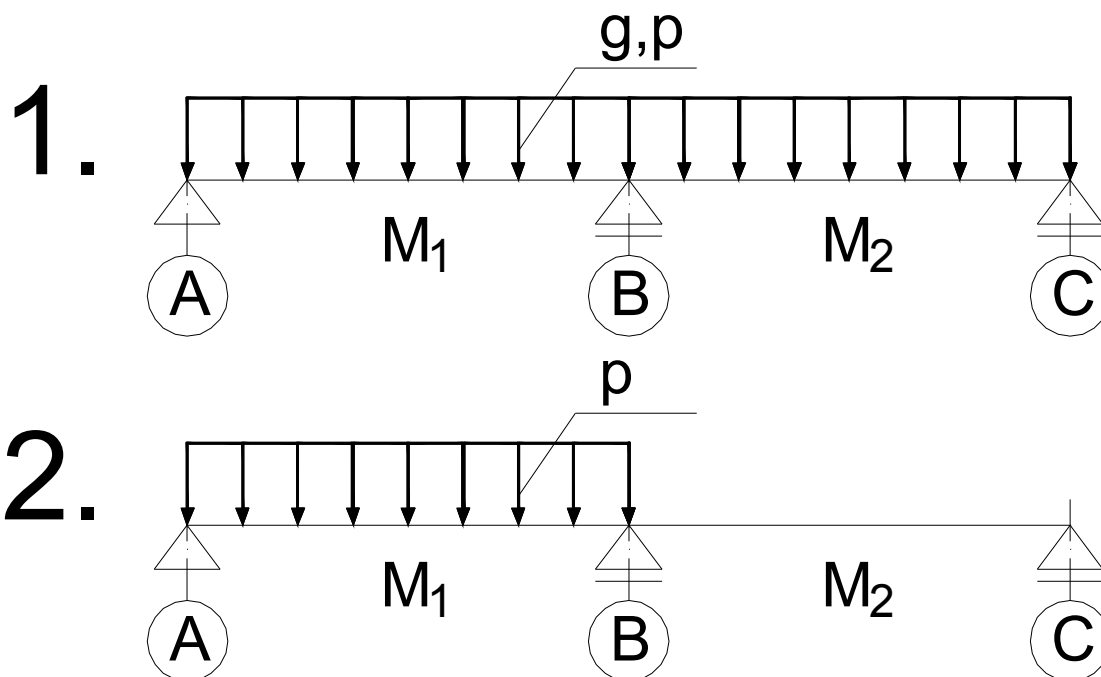


Dwa przęsła. Obciążenie – równomiernie rozłożone.



$$M_i = a_1 \cdot g \cdot l^2 + a_2 \cdot p \cdot l^2 \quad [\text{kNm}]$$

$$Q_i = a_3 \cdot g \cdot l + a_4 \cdot p \cdot l \quad [\text{kN}]$$

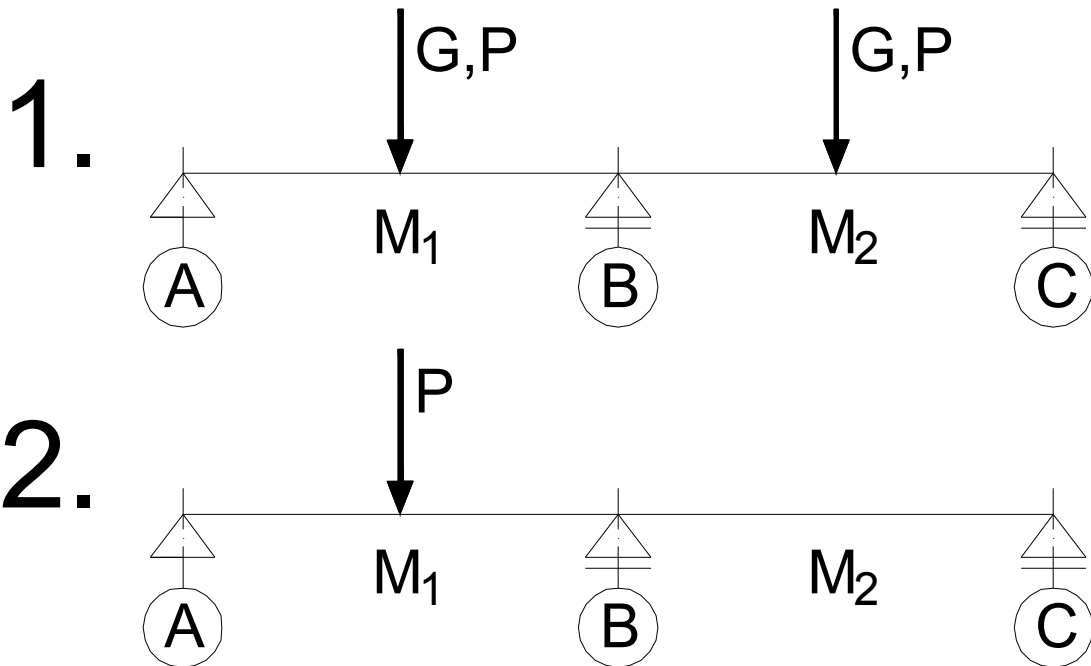
g – obciążenie stałe równomiernie rozłożone [kN/m]
 p – obciążenie użytkowe równomiernie rozłożone [kN/m]

$a_1; a_2; a_3; a_4$ – współczynniki Winklera

l – długość przęsła [m]

Lp.	Momenty przęsłowe		Momenty podporowe	Siły poprzeczne				
	M_1	M_2	M_B	Q_A	Q_{B1}	Q_{Bp}	R_B	Q_C
1.	0,070	0,070	-0,125	0,375	-0,625	0,625	1,250	0,375
2.	0,096	-0,025	-0,063	0,437	-0,563	0,063	0,625	-0,063

Dwa przęsła. Obciążenie – jedna siła na przęsle.



$$M_i = a_1 \cdot G \cdot l + a_2 \cdot P \cdot l \quad [\text{kNm}]$$

$$Q_i = a_3 \cdot G + a_4 \cdot P \quad [\text{kN}]$$

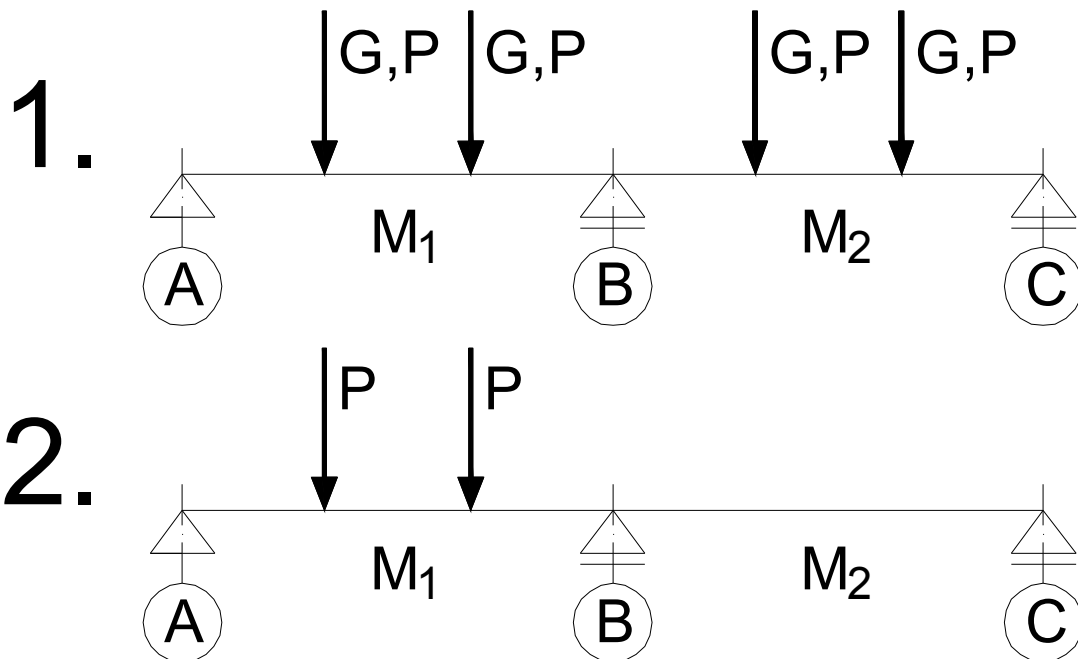
G – obciążenie skupione stałe [kN]
 P – obciążenie skupione użytkowe [kN]

$a_1; a_2; a_3; a_4$ – współczynniki Winklera

l – długość przęsła [m]

Lp.	Momenty przęsłowe		Momenty podporowe	Siły poprzeczne				
	M_1	M_2	M_B	Q_A	Q_{B1}	Q_{Bp}	R_B	Q_C
1.	0,156	0,156	-0,188	0,312	-0,688	0,688	1,376	0,312
2.	0,203	-0,047	-0,094	0,406	-0,594	0,094	0,688	-0,094

Dwa przęsła. Obciążenie – dwie siły na przęśle.



$$M_i = a_1 \cdot G \cdot l + a_2 \cdot P \cdot l \quad [\text{kNm}]$$

$$Q_i = a_3 \cdot G + a_4 \cdot P \quad [\text{kN}]$$

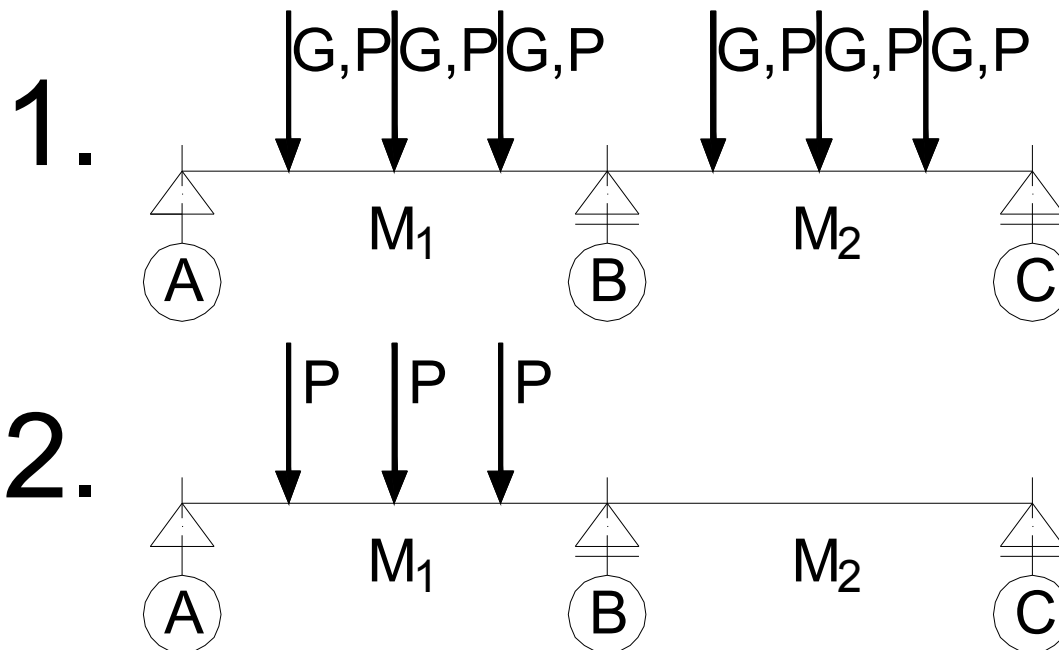
G – obciążenie skupione stałe [kN]
P – obciążenie skupione użytkowe [kN]

a₁; a₂; a₃; a₄ – współczynniki Winklera

l – długość przęsła [m]

Lp.	Momenty przęsłowe		Momenty podporowe	Siły poprzeczne				
	M ₁	M ₂	M _B	Q _A	Q _{Bl}	Q _{Bp}	R _B	Q _C
1.	0,222	0,222	-0,333	0,667	-1,334	1,334	2,677	0,667
2.	0,278	-0,056	-0,167	0,833	-1,167	0,167	1,334	-0,167

Dwa przęsła. Obciążenie – trzy siły na przęśle.



$$M_i = a_1 \cdot G \cdot l + a_2 \cdot P \cdot l \quad [\text{kNm}]$$

$$Q_i = a_3 \cdot G + a_4 \cdot P \quad [\text{kN}]$$

G – obciążenie skupione stałe [kN]
P – obciążenie skupione użytkowe [kN]

a₁; a₂; a₃; a₄ – współczynniki Winklera

l – długość przęsła [m]

Lp.	Momenty przęsłowe		Momenty podporowe	Siły poprzeczne				
	M ₁	M ₂	M _B	Q _A	Q _{B1}	Q _{Bp}	R _B	Q _C
1.	0,266	0,266	-0,469	1,032	-1,968	1,968	3,936	1,032
2.	0,383	-0,117	-0,234	1,266	-1,734	0,234	1,968	-0,234