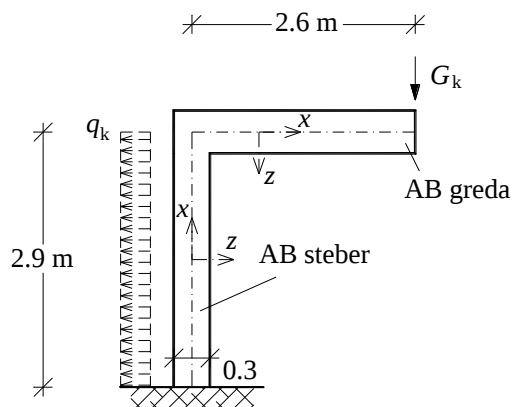


2. vaja: OSNOVNE KOMBINACIJE VPLIVOV

1. RAČUNSKI PRIMER:

Obravnavana konstrukcija je izpostavljena stalni obtežbi in obtežbi vetra kot prikazuje spodnja slika. Za prečni prerez stebra na mestu vpetja določite projektne obremenitve.



Obtežba :

stalna obtežba: $G_k = 10.5 \text{ kN}$

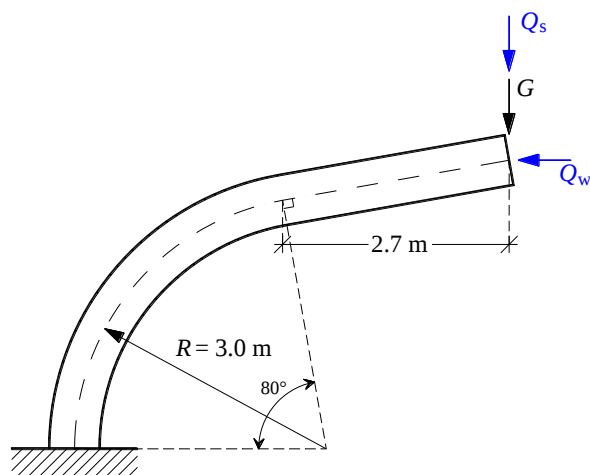
obtežba vetra ($\Psi_0 = 0.6$): $q_k = 10.3 \text{ kN/m}$

osnovna kombinacija vplivov:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{0,i} Q_{k,i}$$

2. RAČUNSKI PRIMER:

Obravnavan konzolni nosilec je na prostem robu obtežen s stalno obtežbo, obtežbo snega in obtežbo vetra kot je prikazano na spodnji sliki. Za prečni prerez nosilca na mestu vpetja določite projektne obremenitve.



Obtežba :

stalna obtežba: $G_k = 10 \text{ kN}$

obtežba snega ($\Psi_0 = 0.5$): $Q_{k,s} = 12 \text{ kN}$

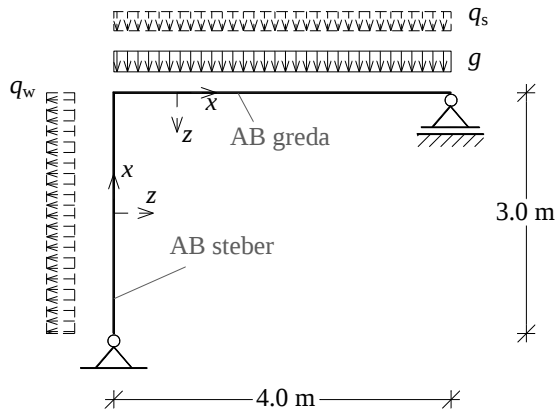
obtežba vetra ($\Psi_0 = 0.6$): $Q_{k,w} = 19 \text{ kN}$

osnovna kombinacija vplivov:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{0,i} Q_{k,i}$$

3. RAČUNSKI PRIMER:

Na obravnavano okvirno konstrukcijo učinkuje stalna obtežba, obtežba snega in obtežba vetra kot prikazuje spodnja slika. Za prečni prerez grede v polju in ob stebru določite projektne obremenitve.

**Obtežba :**

stalna obtežba: $g_k = 10 \text{ kN/m}$

obtežba snega ($\Psi_0 = 0.5$): $q_{k,s} = 8 \text{ kN/m}$

obtežba vetra ($\Psi_0 = 0.6$): $q_{k,w} = 7 \text{ kN/m}$

osnovna kombinacija vplivov:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{0,i} Q_{k,i}$$