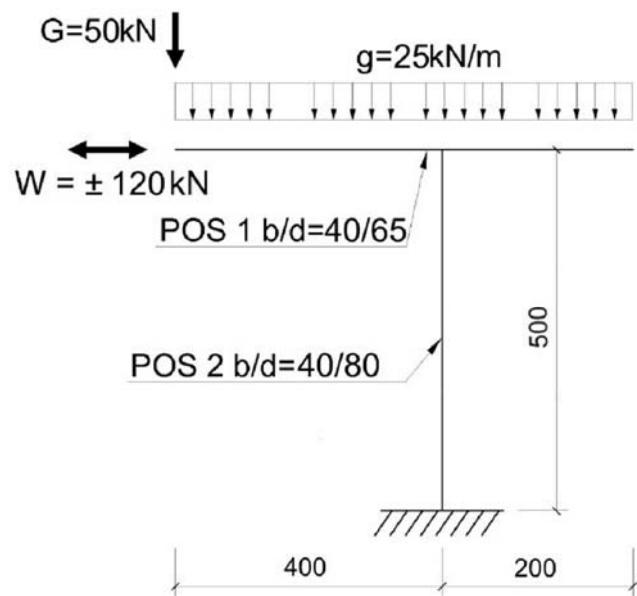
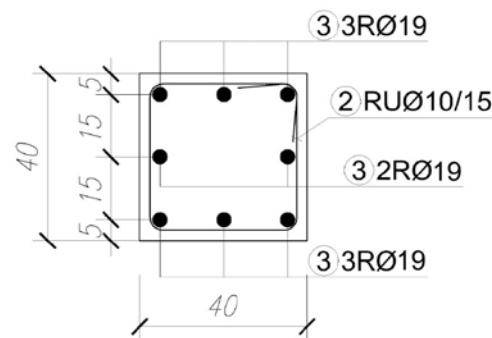


1. Zbirka zadataka Teorija betonskih konstrukcija 1, Ivan Ignjatović

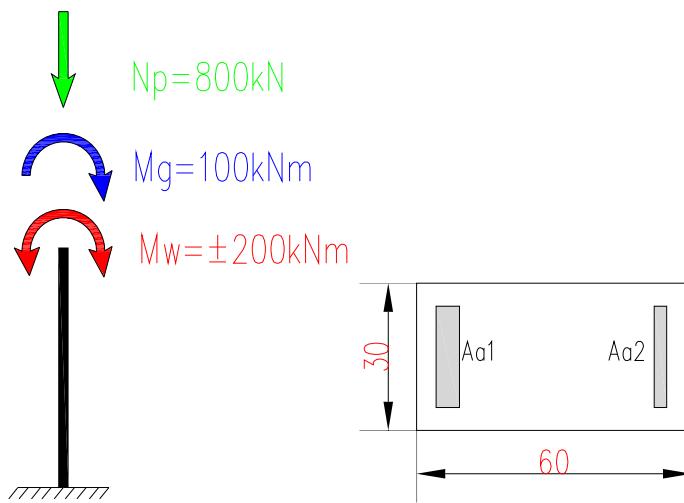
- Zadatak 3, Pismeni ispit jun 2017, deo 1.2 (bez određivanja potrebne površine kose armature) i deo 1.3.
 - Zadatak 9, Pismeni ispit mart 2018, deo 1.2 (koristiti analizu opterećenja prikazanu na početku rešenja tog dela zadatka) i deo 1.4 (koristiti analizu opterećenja prikazanu na početku rešenja tog dela zadatka).
2. Dimenzionisati stub ($b/h=40/80$ cm) prikazan na skici ispod, ako na njega deluje stalno opterećenje (G i g) i vетар (W). Sopstvena težina je uračunata u prikazana opterećenja. Karakteristike materijala: B500B i C30/37.



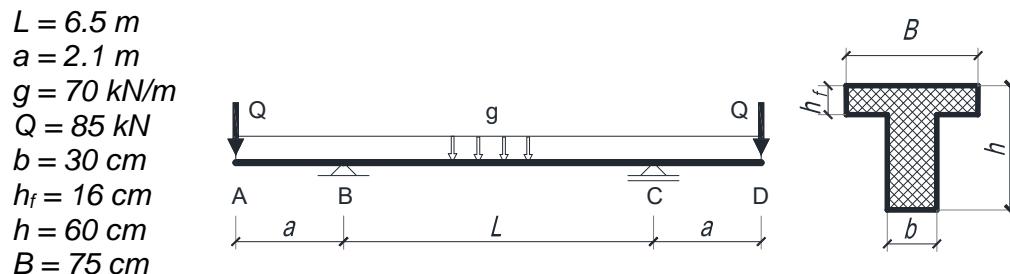
3. Odrediti maksimalnu silu zatezanja i pritiska usled korisnog opterećenja (N_{q1} zatezanje i N_{q2} pritisak) koju presek na skici ispod može da prihvati može da prihvati uz zadovoljenje propisanih koeficijenata sigurnosti. Na presek deluje i aksijalna sila pritiska usled stalnog opterećenja $N_g=600$ kN. Karakteristike materijala: B500B i C30/37.



4. Dimenzionisati presek na skici ($b/h=30/60$ cm). Karakteristike materijala: B500B i C30/37.



5. Dimenzionisati gredu opterećenu stalnim (g) i korisnim opterećenjem (Q) prema skici dole, u karakterističnim preseцима prema momentima savijanja i transverzalnim silama. U stalno opterećenje uračunata je sopstvena težina grede.



- 6.

Koliku maksimalnu silu od povremenog opterećenja P može da prihvati greda opterećena stalnim opterećenjem g ako je presek u sredini raspona armiran prema skici? Sopstvenu težinu grede i nosivost pritisnute armature zanemariti.

