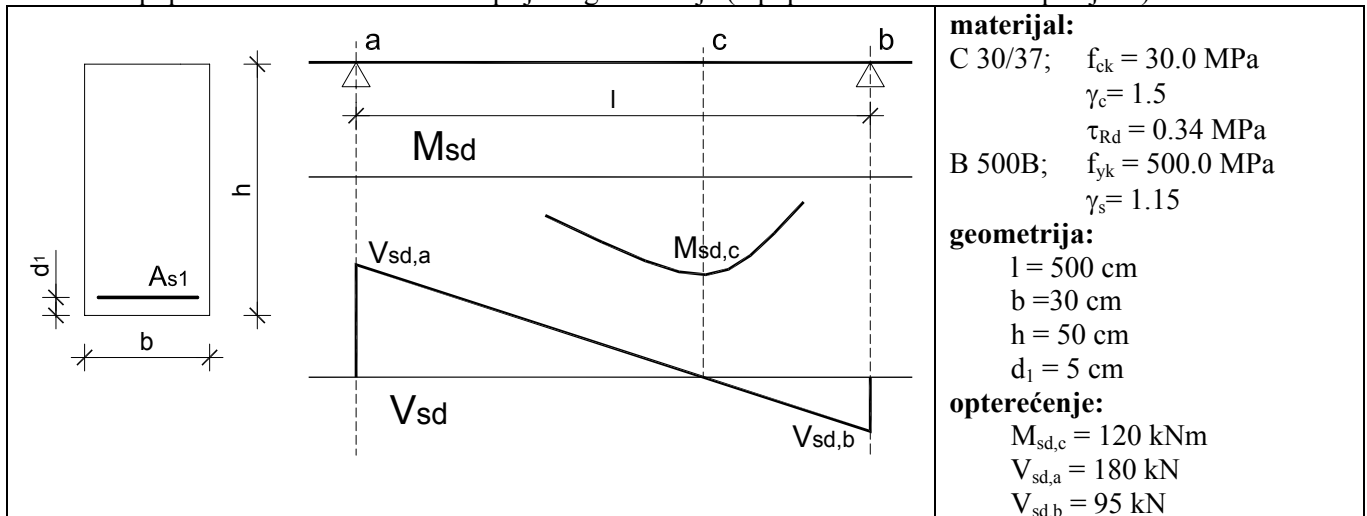


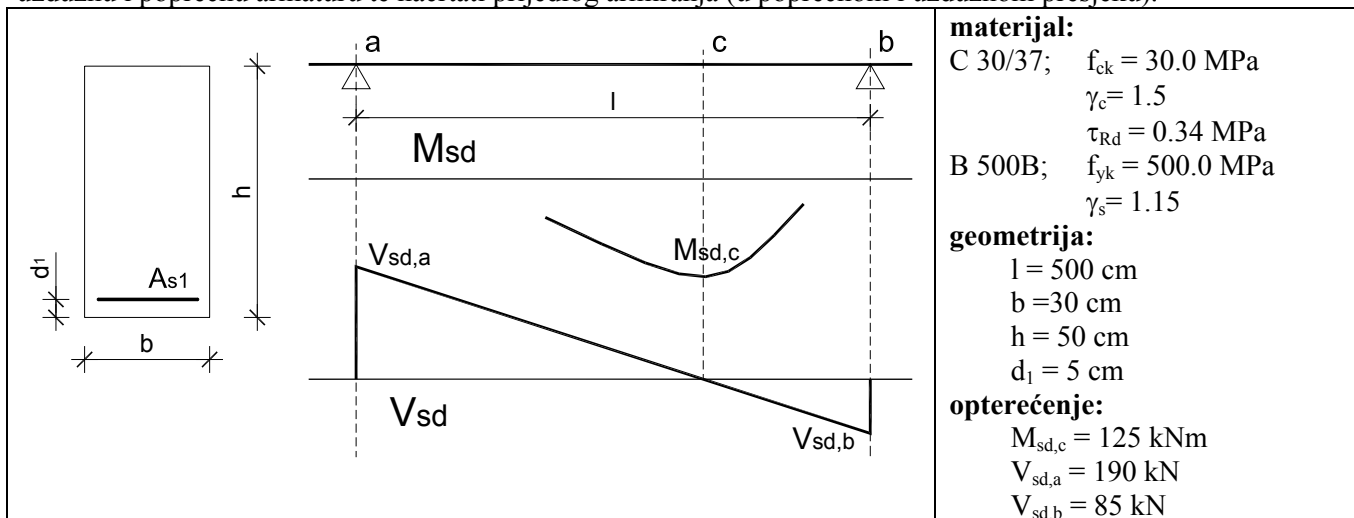
ZADATAK 1: Zadana armirano betonska greda, te računski utjecaji na njoj. Betonski presjek je dimenzija $b/h=30/50$ cm. Greda je izrađena iz betona klase C 30/37, armirana s B 500B. Potrebno je odrediti potrebnu uzdužnu i poprečnu armaturu te nacrtati prijedlog armiranja (u poprečnom i uzdužnom presjeku).



ZADATAK 2: Gredu iz prethodnog zadatka provjeriti na konstantni moment torzije $T_{sd} = 20$ kNm (bez djelovanja poprečnih sila istovremeno). Za poprečnu armaturu izabrati isti profil spona kao i za poprečne sile.

ZADATAK 3: Ako pretpostavimo da na presjek istovremeno djeluju poprečne sile i moment torzije, te da je pravilno izračunata poprečna armatura za svako pojedino djelovanje, izračunati i nacrtati razmak spona kada oba tipa sila djeluju zajedno, te kontrolirati njihovo zajedničko djelovanje.

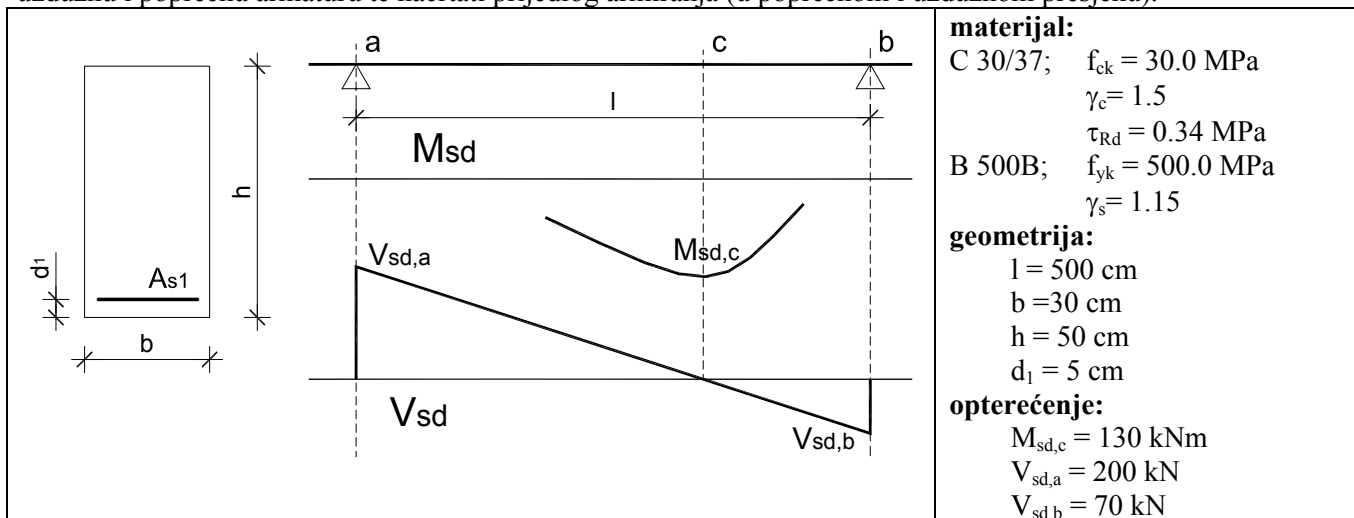
ZADATAK 1: Zadana armirano betonska greda, te računski utjecaji na njoj. Betonski presjek je dimenzija $b/h=30/50$ cm. Greda je izrađena iz betona klase C 30/37, armirana s B 500B. Potrebno je odrediti potrebnu uzdužnu i poprečnu armaturu te nacrtati prijedlog armiranja (u poprečnom i uzdužnom presjeku).



ZADATAK 2: Gredu iz prethodnog zadatka provjeriti na konstantni moment torzije $T_{sd} = 22$ kNm (bez djelovanja poprečnih sila istovremeno). Za poprečnu armaturu izabrati isti profil spona kao i za poprečne sile.

ZADATAK 3: Ako pretpostavimo da na presjek istovremeno djeluju poprečne sile i moment torzije, te da je pravilno izračunata poprečna armatura za svako pojedino djelovanje, izračunati i nacrtati razmak spona kada oba tipa sila djeluju zajedno, te kontrolirati njihovo zajedničko djelovanje.

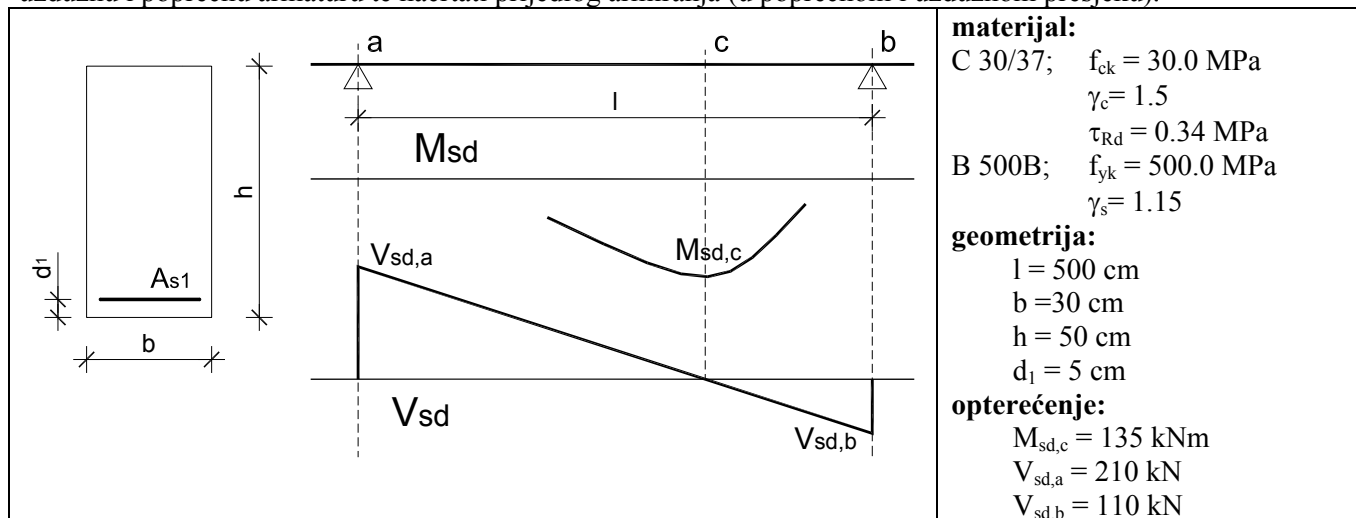
ZADATAK 1: Zadana armirano betonska greda, te računski utjecaji na njoj. Betonski presjek je dimenzija $b/h=30/50$ cm. Greda je izrađena iz betona klase C 30/37, armirana s B 500B. Potrebno je odrediti potrebnu uzdužnu i poprečnu armaturu te nacrtati prijedlog armiranja (u poprečnom i uzdužnom presjeku).



ZADATAK 2: Gredu iz prethodnog zadatka provjeriti na konstantni moment torzije $T_{sd} = 24$ kNm (bez djelovanja poprečnih sila istovremeno). Za poprečnu armaturu izabrati isti profil spona kao i za poprečne sile.

ZADATAK 3: Ako pretpostavimo da na presjek istovremeno djeluju poprečne sile i moment torzije, te da je pravilno izračunata poprečna armatura za svako pojedino djelovanje, izračunati i nacrtati razmak spona kada oba tipa sila djeluju zajedno, te kontrolirati njihovo zajedničko djelovanje.

ZADATAK 1: Zadana armirano betonska greda, te računski utjecaji na njoj. Betonski presjek je dimenzija $b/h=30/50$ cm. Greda je izrađena iz betona klase C 30/37, armirana s B 500B. Potrebno je odrediti potrebnu uzdužnu i poprečnu armaturu te nacrtati prijedlog armiranja (u poprečnom i uzdužnom presjeku).



ZADATAK 2: Gredu iz prethodnog zadatka provjeriti na konstantni moment torzije $T_{sd} = 26$ kNm (bez djelovanja poprečnih sila istovremeno). Za poprečnu armaturu izabrati isti profil spona kao i za poprečne sile.

ZADATAK 3: Ako pretpostavimo da na presjek istovremeno djeluju poprečne sile i moment torzije, te da je pravilno izračunata poprečna armatura za svako pojedino djelovanje, izračunati i nacrtati razmak spona kada oba tipa sila djeluju zajedno, te kontrolirati njihovo zajedničko djelovanje.