

ПИСМЕНИ ДИО ИСПИТА

КОНСТРУКТЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО 3

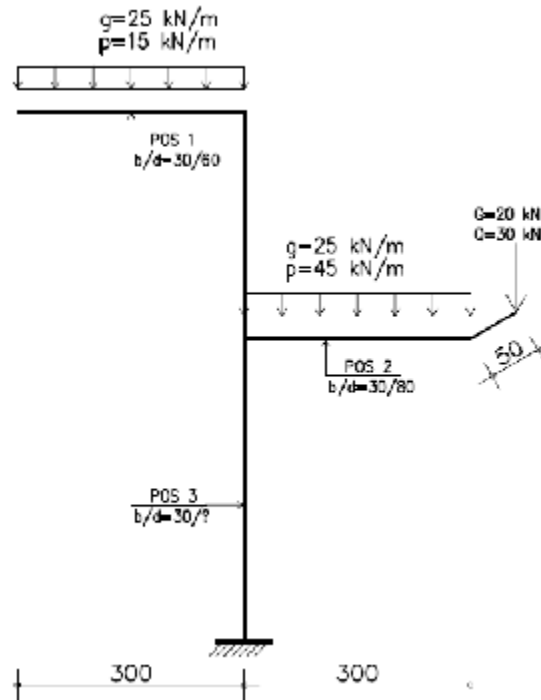
1. задатак :

За конструкцију на скици извршити димензионисање POS1 и POS2 у карактеристичним попречним пресецима.

Димензије POS3 усвојити из услова да у најоптерећенијем пресеку достигне гранично стање симултаног лома. Извијање занемарити.

За POS2 извршити и осигурање од трансверзалних сила и момената торзије.

Приликом димензионисања користити карактеристике за бетон С35/45 и арматурни челик В500В.



2. задатак :

Носач система просте греде, распона $L=6,0$ m, армиран као на скици, оптерећен је сталним оптерећењем $g=20$ kN/m.

Одредити величину једнако подјелееног повремениог оптерећења коју носач може прихватити уз задовољење прописаних коефицијената сигурности. Носивост на попречне силе не треба провјеравати.

Носач је израђен од бетона С30/37 и арматурног челика RA 400/500.

