

1.3 Moment sile za tačku i to sile F za tačku O

1.4 Na kraju grede AB (dužine $2l$ i težine Q) obešen je teret poznate težine P . Lak štap CD zglobno je vezan u tačkama C i D, sa vertikalom zaklapa ugao α . Poznata je dužina $AC=l$. Odrediti reakcije veza u prikazanom ravnotežnom položaju sistema.

1.7.1 Greda $AB=2l$ i težine intenziteta P održava se u položaju ravnoteže kao na slici. U tački A vezana je nepokretnom zglobnom vezom, a u tački B, užetom BC. Ako su poznati uglovi α i β odrediti reakcije veza u datom položaju.

1.7.2 nastavak od 1.7.1 u cilju pojašnjenja izračunavanja momenta sile S za osu Az .

1.7.3 Greda $AB=6l$ i težine intenziteta P u tačkama B, D i C oslanja se na glatke površine kao na slici tako da je $BC=CD=l$. Na gredu dejstvuje spreg sila momenta intenziteta $4Pl$. Odrediti sile reakcije veza.

1.7.4 Greda $AB=2l$ težine $2G$ u tački C oslanja se na konzolu CD dužine l i težine G . Ako je poznat ugao α i konzola CD je horizontalna odrediti reakcije veza.

1.7.5 Štapovi AC i BC zglobno su vezani u tački C, dok su tačke A i B međusobno vezane užetom AB. U tački A je nepokretna zglobna veza. U tački B štap je vezan za disk čije dimenzije možemo zanemariti i koji se oslanja na nepokretnu glatku podlogu. Na štapove dejstvuju sile G_1 i G_2 . Potrebne dimenzije date su na slici. Odrediti reakcije veza.

1.7.6 Štapovi $AB=l$ i $BC=l$ zglobno su vezani u tački B i užetom ED. U tački je ukleštenje. Ugao α je poznat kao i težine svih elemenata sistema (G). Odrediti reakcije veza.

1.7.7 Disk sa centrom D poznate težine Q oslanja se na gredu AC kao na slici i vezan je horizontalnim užetom DC. Greda se oslanja u tački B na idealno glatku podlogu, a u tački A je vezana nepokretnom zglobnom vezom. Težina grede je Q . Odrediti reakcije veza ako su sve veze idealne.

1.7.8 Grede OA i AB međusobno su zglobno vezane u tački A. U tački B se AB oslanja na idealno glatke zidove kao na slici. Uže CD je horizontalno, a disk je poznate težine G , kao i greda OA. Odrediti reakcije veza ako su sve veze idealne.