

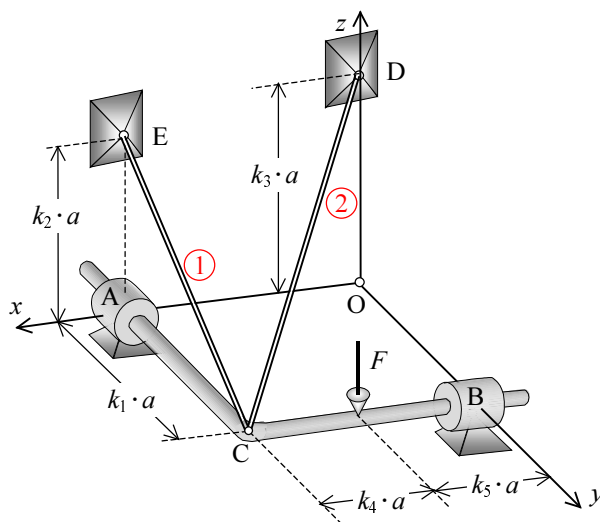
ZADATAK tipa B

Štap ABC je učvršćen u osloncima A i B te zglobno pomoću štapova CD i CE prema slici, a opterećen je silom F . Potrebno je odrediti sile reakcija veza u A i B te sile u štapovima CD i CE.

Potrebno je unijeti vrijednosti za: $F, a, k_1, k_2, k_3, k_4, k_5$.

Program će izračunati:

- komponente reakcija: F_{Ax}, F_{Az} ($F_{Ay} = 0$) i F_{By}, F_{Bz} ($F_{Bx} = 0$) te iznose reakcija F_A i F_B ,
- duljine štapova CD i CE te sile u štapovima $S_{CD} = S_1, S_{CE} = S_2, (S_3 = 0)$.



Slika uz zadatak tipa 1.B

ZADANE URIJEDNOSTI ZADATKA RAVNOTEZE SILA U PROSTORU					
Odabran je zadatak tipa 1.b					
Sila $F = 5.125$ kN		Duljina $a = 0.750$ m			
Faktori: $k_1 = 1.450$		$k_2 = 0.850$	$k_3 = 0.750$	$k_4 = 0.650$	$k_5 = 0.550$
IZRACUNATE SU URIJEDNOSTI ZADATKA TIP 1.b					
Komponente reakcija u osloncima A i B su:					
$F_{Ax} = 3.758$ kN	$F_{Ay} = 0.000$ kN	$F_{Az} = 0.000$ kN			
$F_{Bx} = 0.000$ kN	$F_{By} = 4.541$ kN	$F_{Bz} = 2.776$ kN			
Reakcije u osloncima A i B su: $F_A = 3.758$ kN		$F_B = 5.323$ kN			
Duljine štapova su:					
$L_1 = 1.261$ m	$L_2 = 1.520$ m	$L_3 = 0.000$ m			
Sile u štapovima su:					
$S_1 = 0.000$ kN	$S_2 = 6.346$ kN	$S_3 = 0.000$ kN			
=====					
S=ponovni start, N=novi zadatak, X=kraj, izlaz u DOS					
=====					

Jedno rješenje zadatka tipa 1.B