

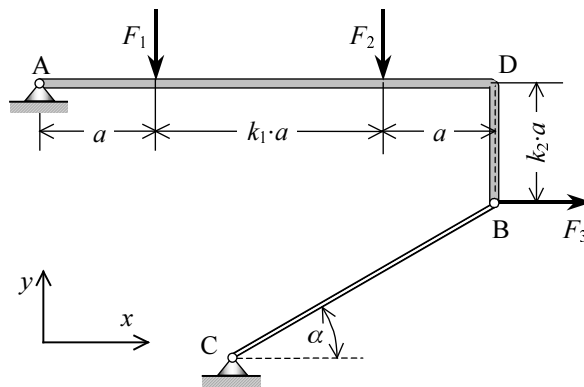
ZADATAK tipa C

Zakrivljeni štap ABD opterećen je silama F_1 , F_2 , F_3 prema slici. Potrebno je odrediti reakciju veze u osloncu A te silu u štapu BC.

Potrebno je unijeti vrijednosti za: F_1 , F_2 , F_3 , a , α , k_1 , k_2 .

Program će izračunati:

- komponente reakcije veza u osloncu A: F_{Ax} i F_{Ay} , iznos reakcije F_A i kut φ prema osi x ,
- silu u štapu BC: $S_{BC} = S$.



Slika uz zadatak tipa 3.C

```

ZADANE URIJEDNOSTI ZADATKA RAVNOTEZE ZAKRIVLJENOG STAPA U RAVNINI
Odabran je tip zadatka 3.c
Sile su: F1 = 4.000 kN F2 = 5.000 kN F3 = 6.000 kN
Faktori: k1 = 1.500 k2 = 2.000
Kut alfa = 45.00 stupnjeva
Duljina: a = 4.000 m

IZRACUNATE SU URIJEDNOSTI ZADATKA TIPa 3.c

Sila u stapu BC je: S = -1.157 kN

Komponente reakcije u osloncu A su:
FAx = -6.818 kN FAy = 8.182 kN

Reakcija u osloncu A je: FA = 10.650 kN

Kut pravca reakcije FA u osloncu A s osi x je: fiA = -50.194 stupnjeva

=====
S=ponovni start, N=novi zadatak, X=kraj, izlaz u DOS
=====

```

Jedno rješenje zadatka tipa 3.C