

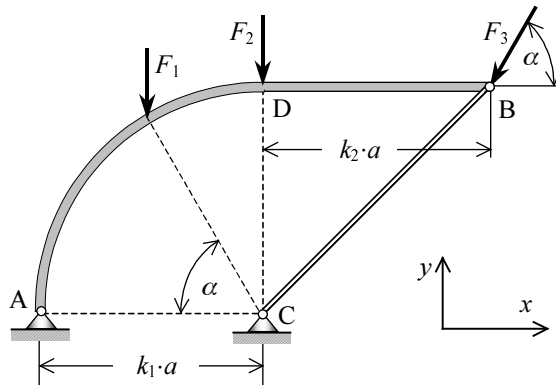
ZADATAK tipa G

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.G

```

ZADANE URIJEDNOSTI ZADATKA RAUNOTEZE ZAKRIVLJENOG STAPA U RAUNINI
Odabran je tip zadatka 3.g
Sile su: F1 = -4.000 kN  F2 = -8.000 kN  F3 =  2.000 kN
Faktori: k1 = 1.000  k2 = 1.500
Kut alfa = 60.00 stupnjeva
Duljina: a = 2.400 m

  IZRACUNATE SU URIJEDNOSTI ZADATKA TIP 3.g
Sila u stapu BC je: S =  12.024 kN
Komponente reakcije u osloncu A su:
  FAx =  11.005 kN  FAy = -3.598 kN
Reakcija u osloncu A je: FA =  11.578 kN
Kut pravca reakcije FA u osloncu A s osi x je: fiA = -18.105 stupnjeva
=====
S=ponovni start, N=novi zadatak, X=kraj, izlaz u DOS
=====

```

Jedno rješenje zadatka tipa 3.G