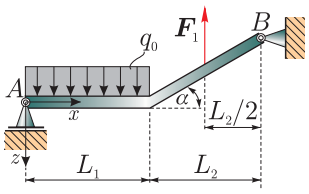
1 Lomljeni in ločni nosilci ter Gerberjeve konstrukcije

1.1 Naloga 1

Določite reakcije v podporah in potek notranjih veličin v lomljenem nosilcu. Narišite tudi NTM diagrame.



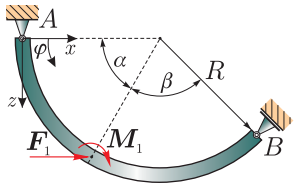
Slika 1: Shema naloge

Spremenljivka	Vrednost
L_1	2 m
L_2	3 m
α	30 °
q_0	100 N/m
F_1	500 N

Tabela 1: Podatki

1.2 Naloga 2

Določite reakcije v podporah in potek notranjih veličin v ločnem nosilcu. Narišite tudi NTM diagrame.



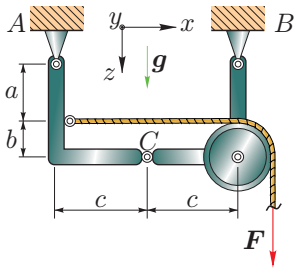
Slika 2: Shema naloge

Spremenljivka	Vrednost
R	2 m
α	60 °
β	75 °
F_1	500 N
M_1	200 Nm

Tabela 2: Podatki

1.3 Naloga 3

Določite velikost reakcij v podpori A in B ter velikost sil v členku C, ki povezuje oba nosilca.



Slika 3: Shema naloge

Spremenljivka	Vrednost
a	0.3 m
b	0.2 m
c	0.4 m
F	200 N

Tabela 3: Podatki