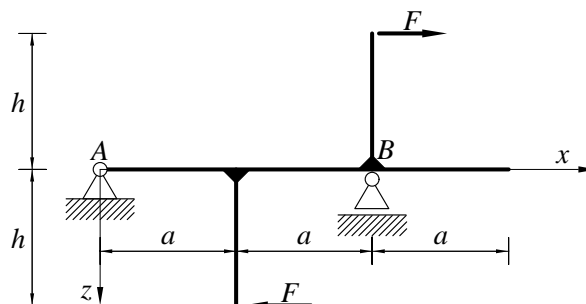


Pisni izpit iz STATIKE (Izredni študij), 31. avgust 2009

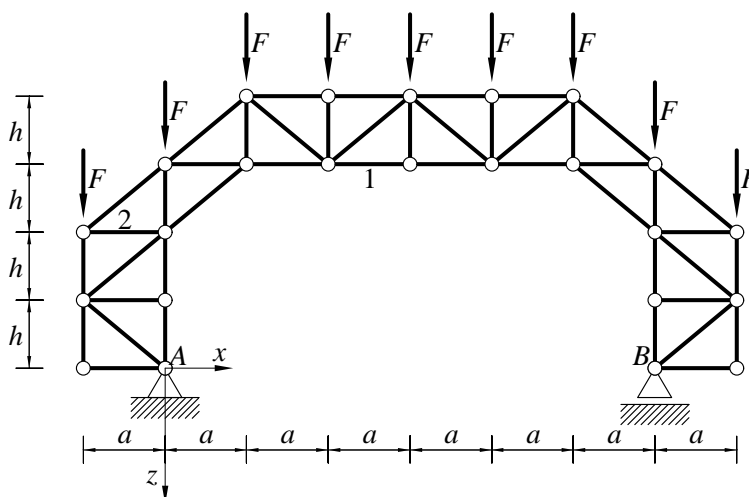
1. Ravninski okvir na sliki je obremenjen z vodoravnima silama F , kot prikazuje slika. Izračunaj reakcije, notranje sile in nariši diagrame notranjih sil.

Podatki: $a = 4$ m, $h = 3$ m, $F = 10$ kN.



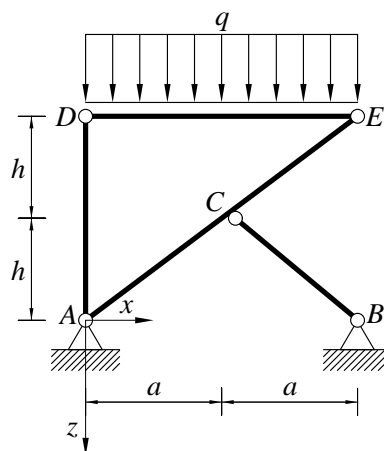
2. Ravninsko paličje na sliki je obremenjeno z navpičnimi silami F . Izračunaj računsko število prostostnih stopenj \tilde{n}_{ps} , reakcije ter osni sili v palicah 1 in 2.

Podatki: $a = 4$ m, $h = 3$ m, $F = 10$ kN.

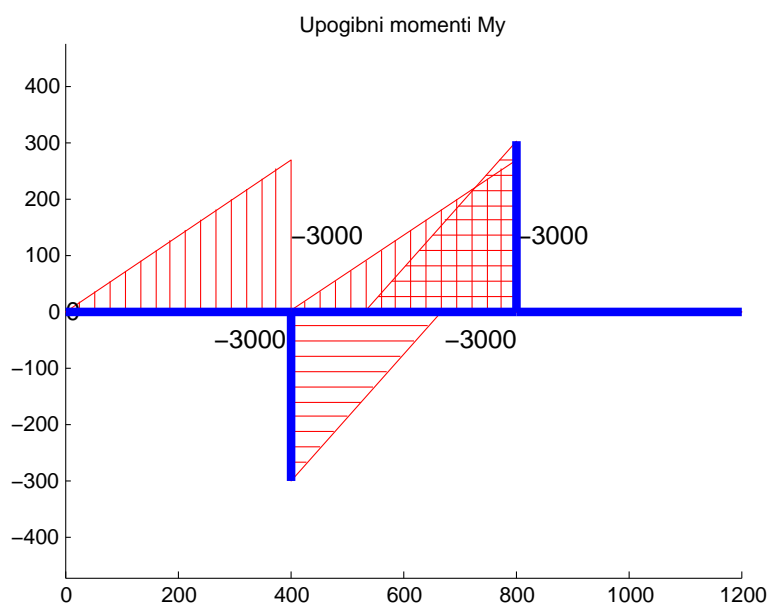
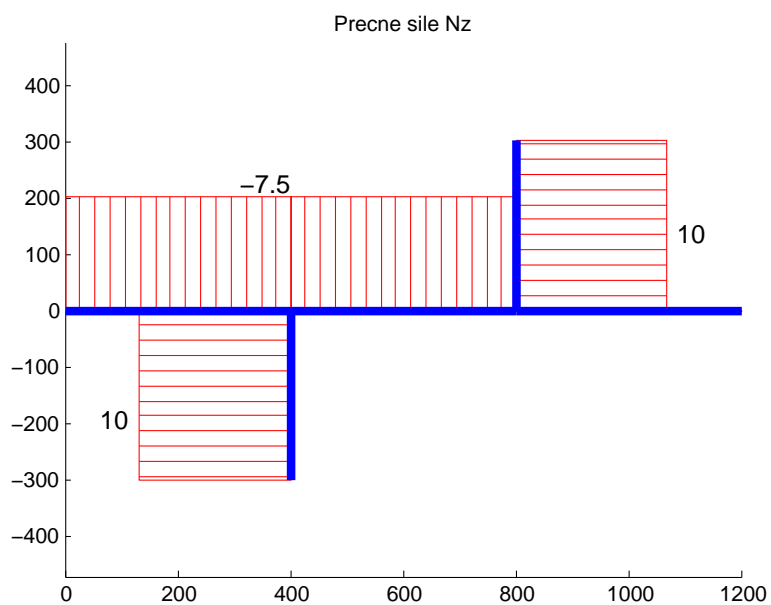
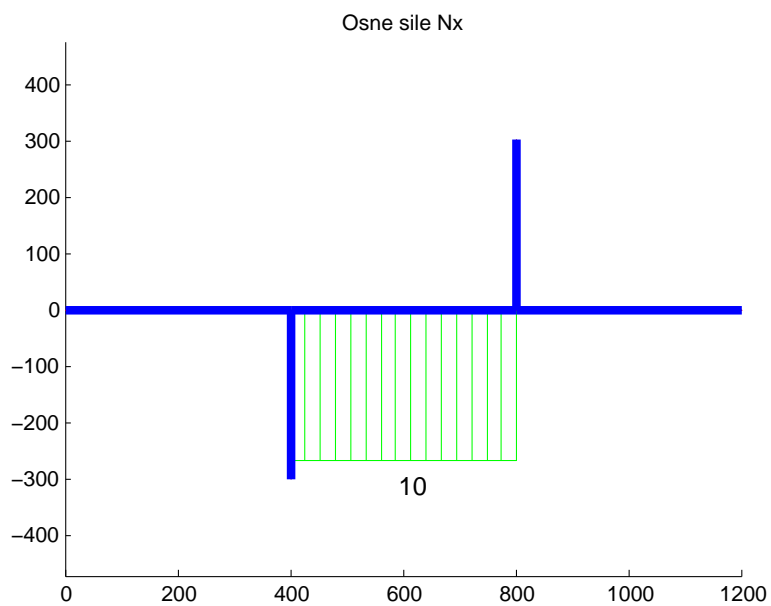


3. Ravninski okvir na sliki je obremenjen z enakomerno specifično linijsko obtežbo q , kot prikazuje slika. Izračunaj računsko število prostostnih stopenj \tilde{n}_{ps} , reakcije, sile v vezi E , notranje sile in nariši diagrame notranjih sil.

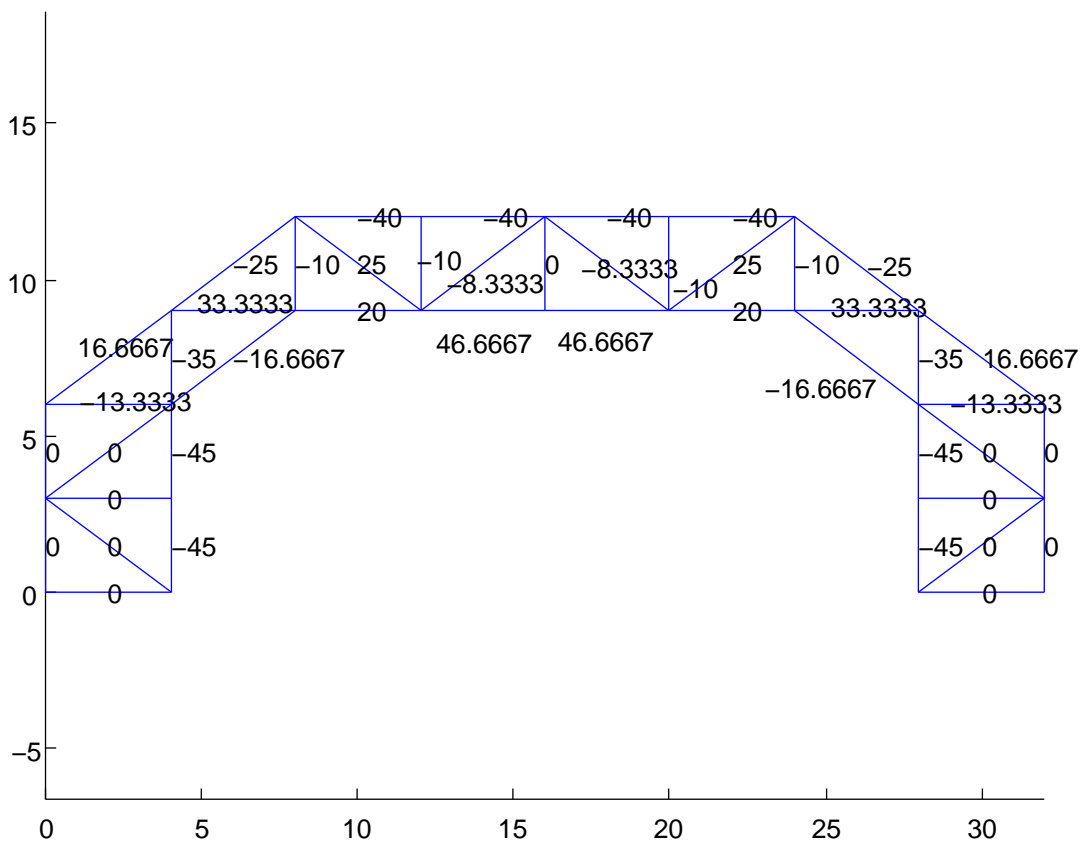
Podatki: $a = 4$ m, $h = 3$ m, $q = 2 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$.



1. Na spodnjih slikah so prikazani diagrami preostalih notranjih sil.



2. Na spodnji sliki je prikazan diagram osnih sil.



3. Na spodnjih slikah so prikazani diagrami notranjih sil.

