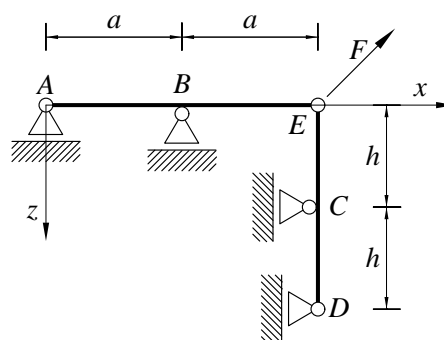


Pisni izpit iz STATIKE (Izredni študij), 19. junij 2009

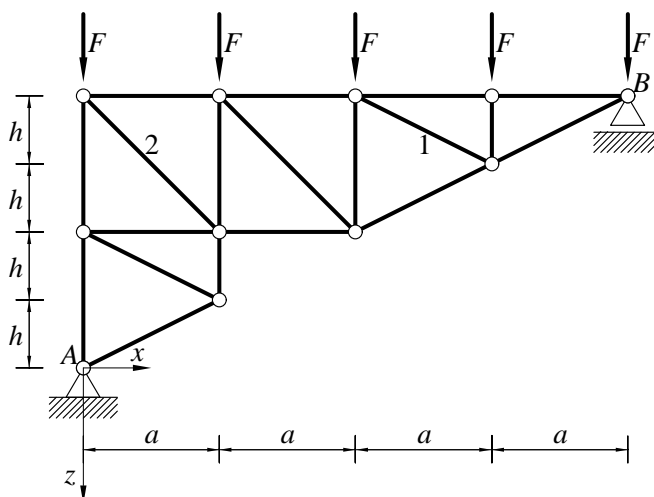
1. Ravninski okvir na sliki je obremenjen s silo F , ki deluje pod kotom 45° glede na vodoravno os, kot prikazuje slika. Izračunaj reakcije, sile v vezi E , notranje sile in nariši diagrame notranjih sil.

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



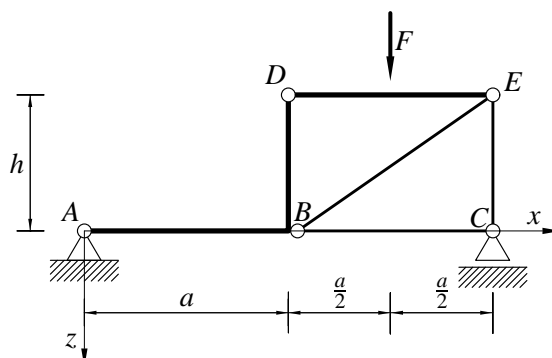
2. Ravninsko paličje na sliki je obremenjeno z navpičnimi silami F . Izračunaj računsko število prostostnih stopenj \tilde{n}_{ps} , reakcije ter osni sili v palicah 1 in 2.

Podatki: $a = 4$ m, $h = 2$ m, $F = 5$ kN.



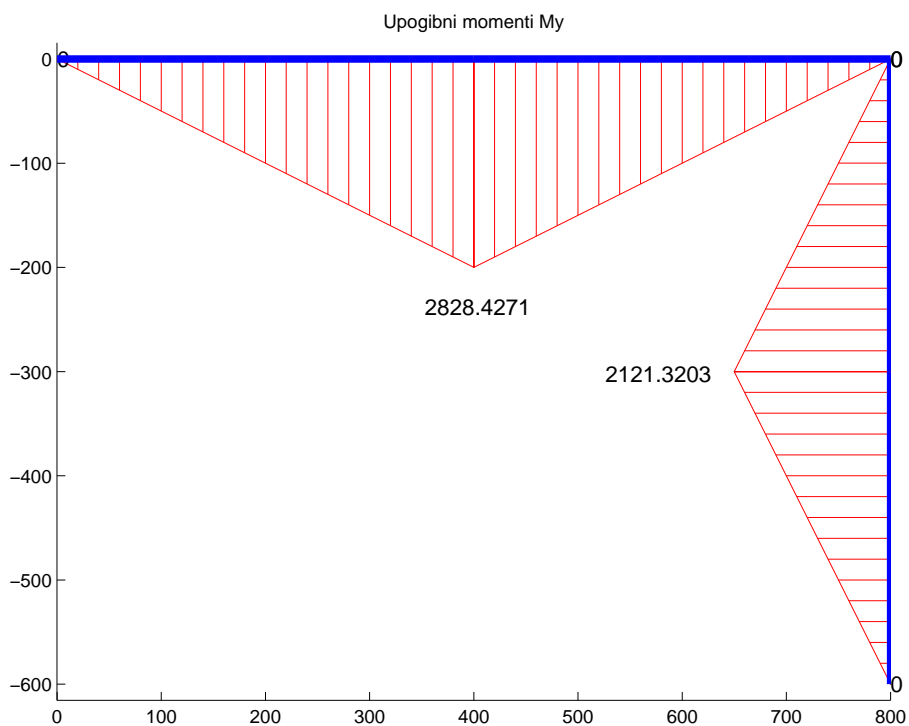
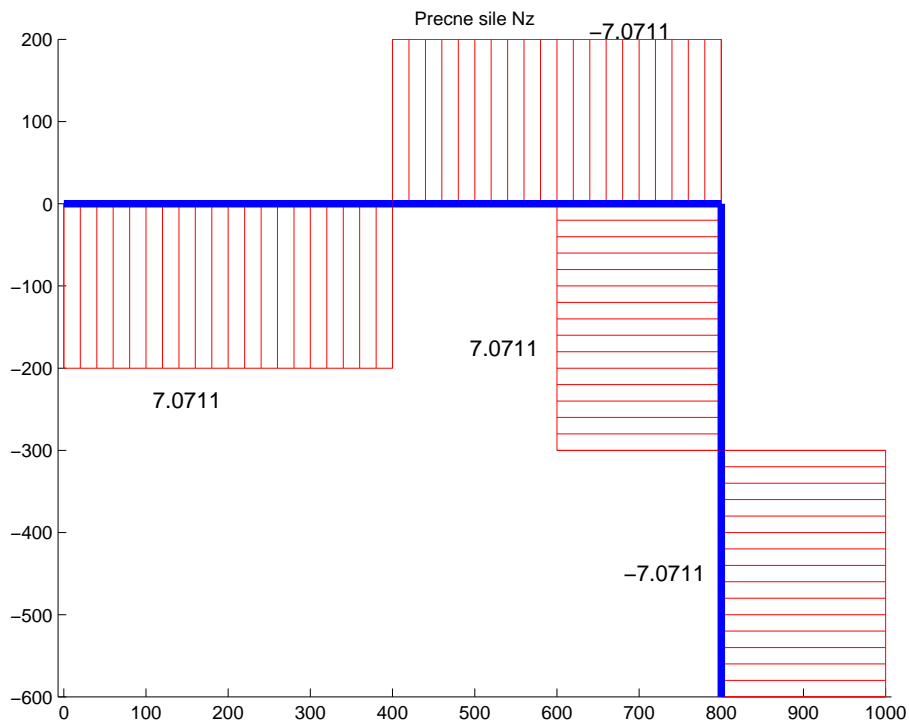
3. Ravninski okvir na sliki je obremenjen z navpično silo F , kot prikazuje slika. Izračunaj računsko število prostostnih stopenj \tilde{n}_{ps} , reakcije, notranje sile in nariši diagrame notranjih sil.

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

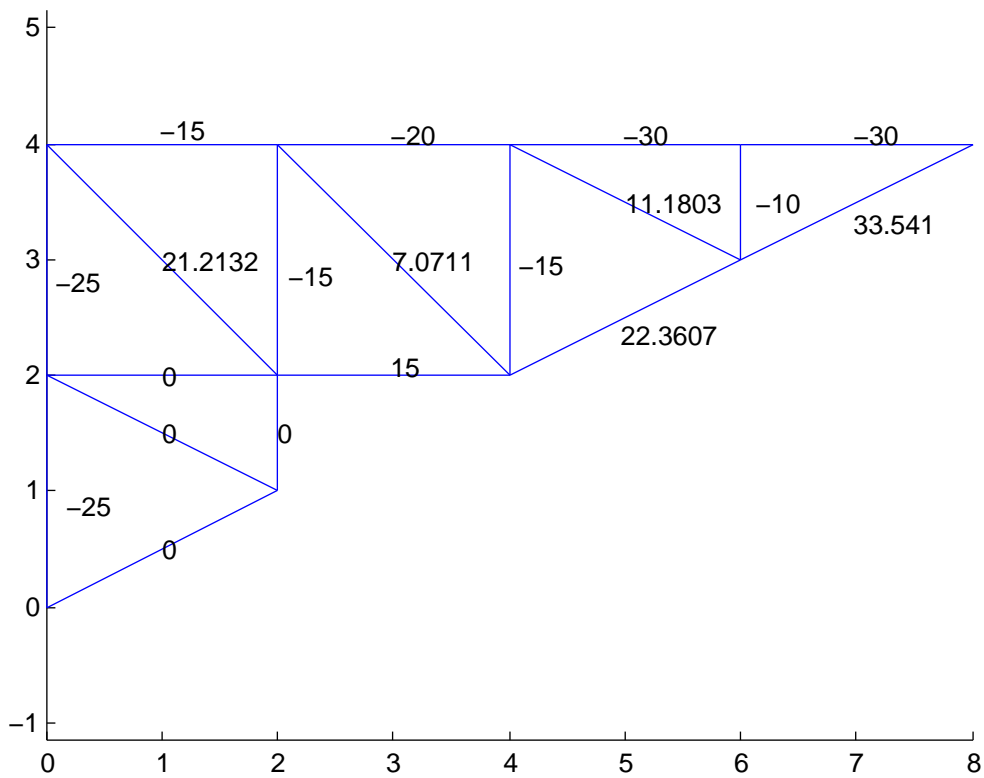


Točkovanje: 30 % + 30 % + 40 % = 100 %

1. Osne sile so enake nič. Na spodnjih slikah so prikazani diagrami preostalih notranjih sil.



2. Na spodnjih slikah so prikazani diagrami notranjih sil.



3. Na spodnjih slikah so prikazani diagrami notranjih sil.

