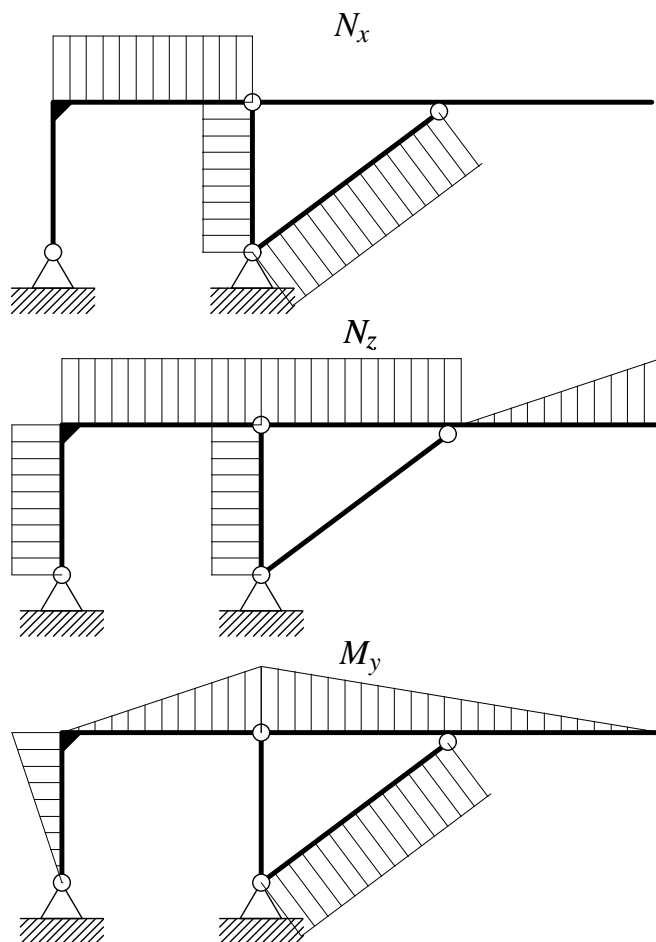
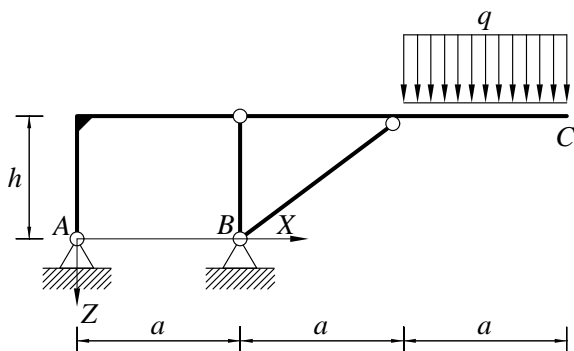


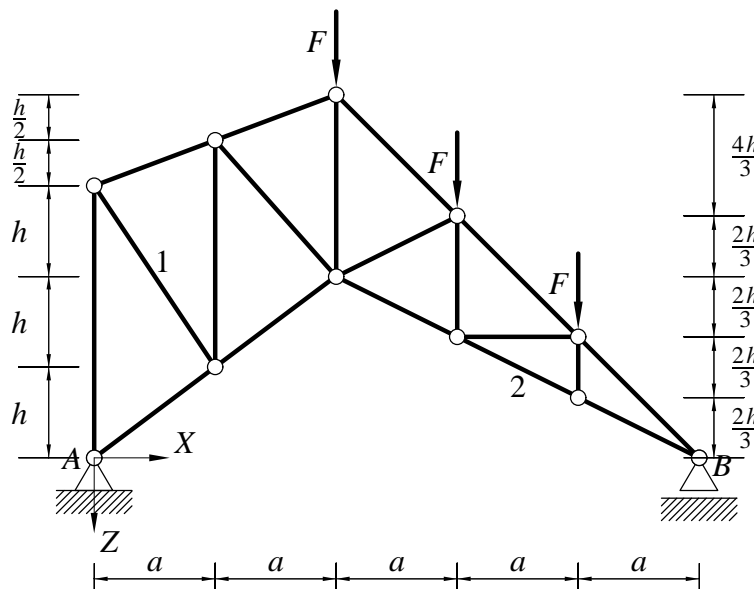
Pisni izpit iz STATIKE (VSŠ), 8. julij 2011

1. Janezek še vedno ne naredi izpita iz Statike. Njegovi diagrami so polni napak. Pomagaj Janezku poiskati napake na desnih diagramih.



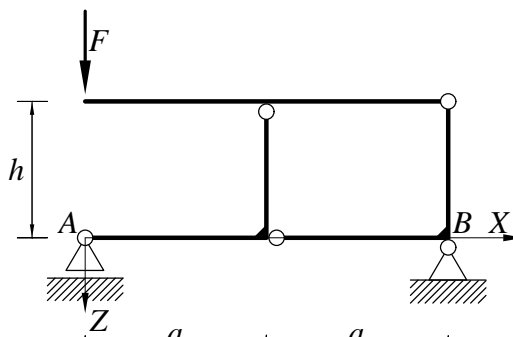
2. Ravninsko paličje na sliki je obremenjeno z navpičnimi silami F . Izračunaj računsko število prostostnih stopenj \tilde{n}_{ps} , reakcije ter osni sile v palicah 1 in 2.

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



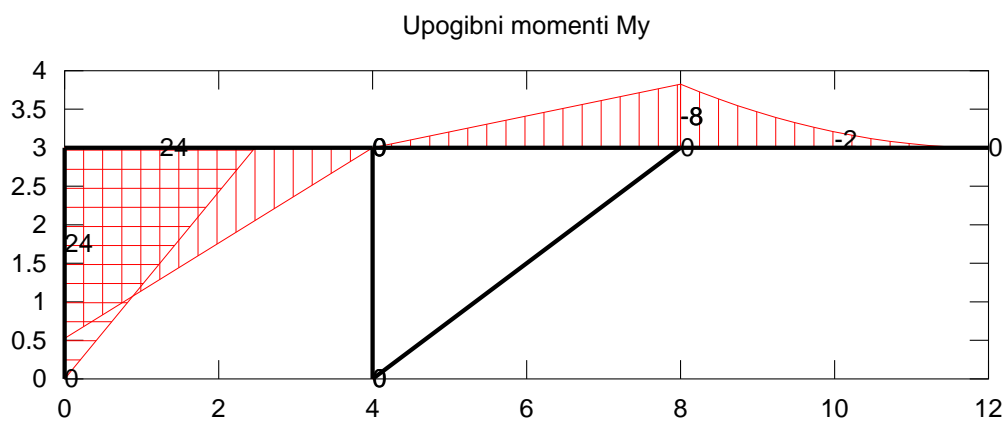
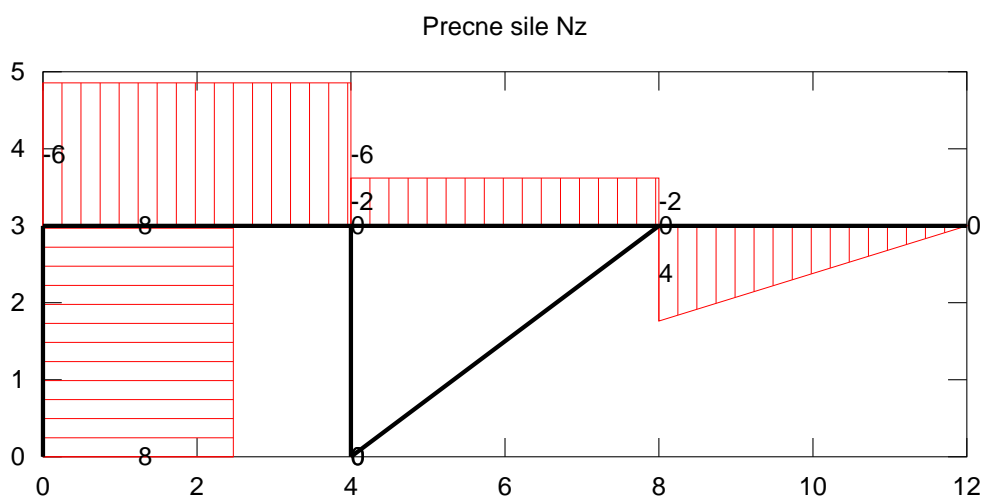
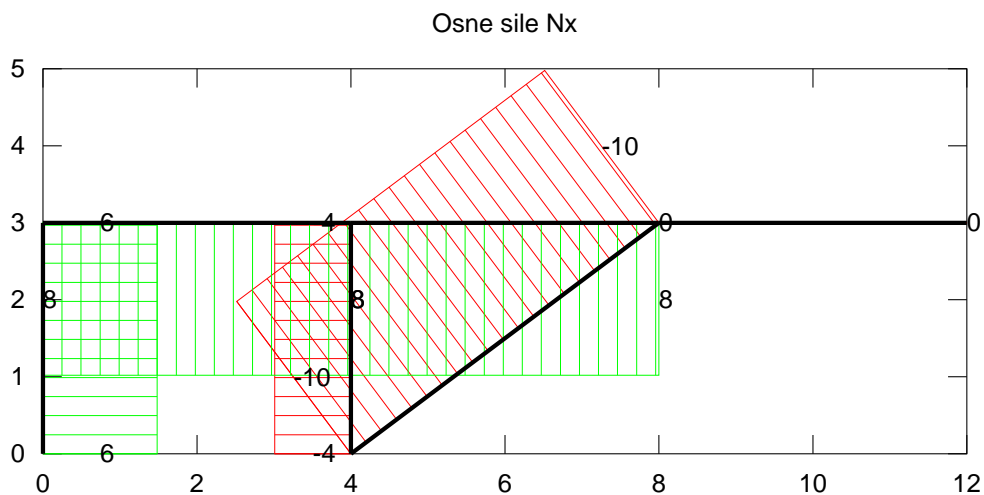
3. Ravninski okvir na sliki je obremenjen z navpično silo F . Izračunaj računsko število prostostnih stopenj \tilde{n}_{ps} , reakcije, notranje sile in nariši diagrame notranjih sil.

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

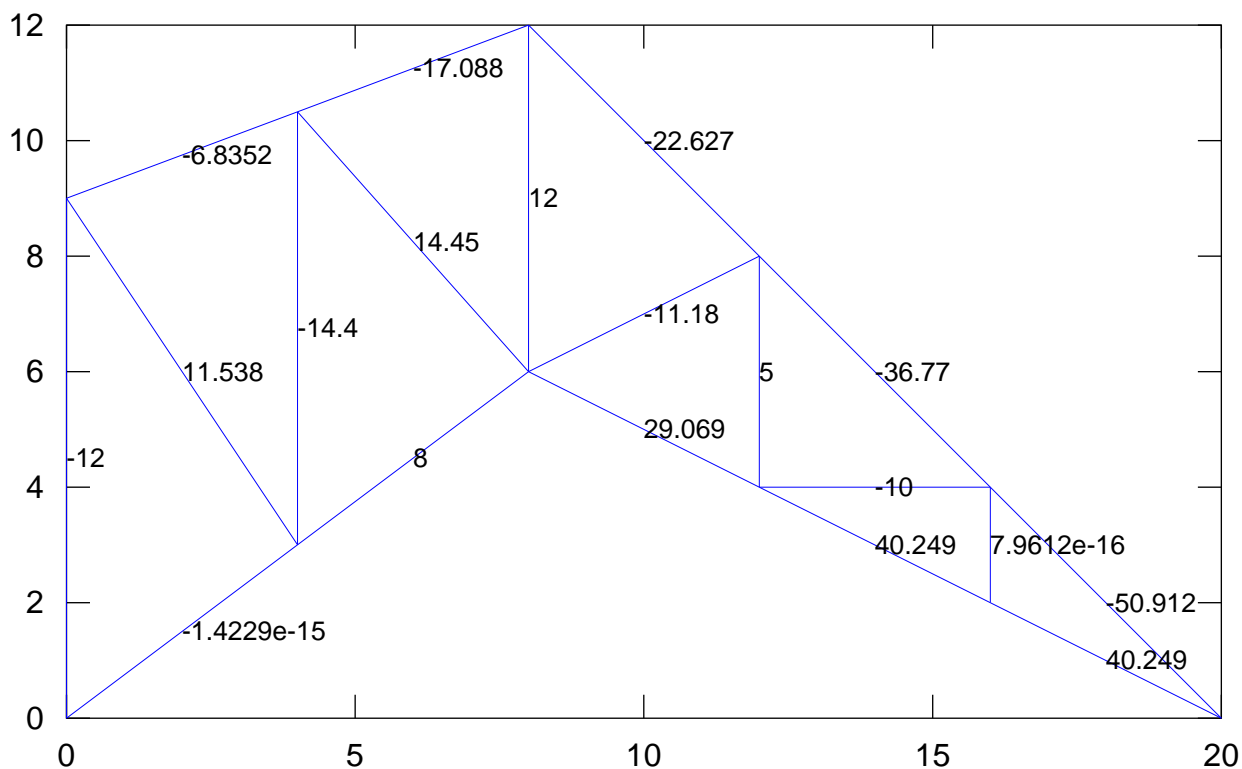


Pisni izpit iz STATIKE (Izredni študij), 8 julij 2011 – Rešitve

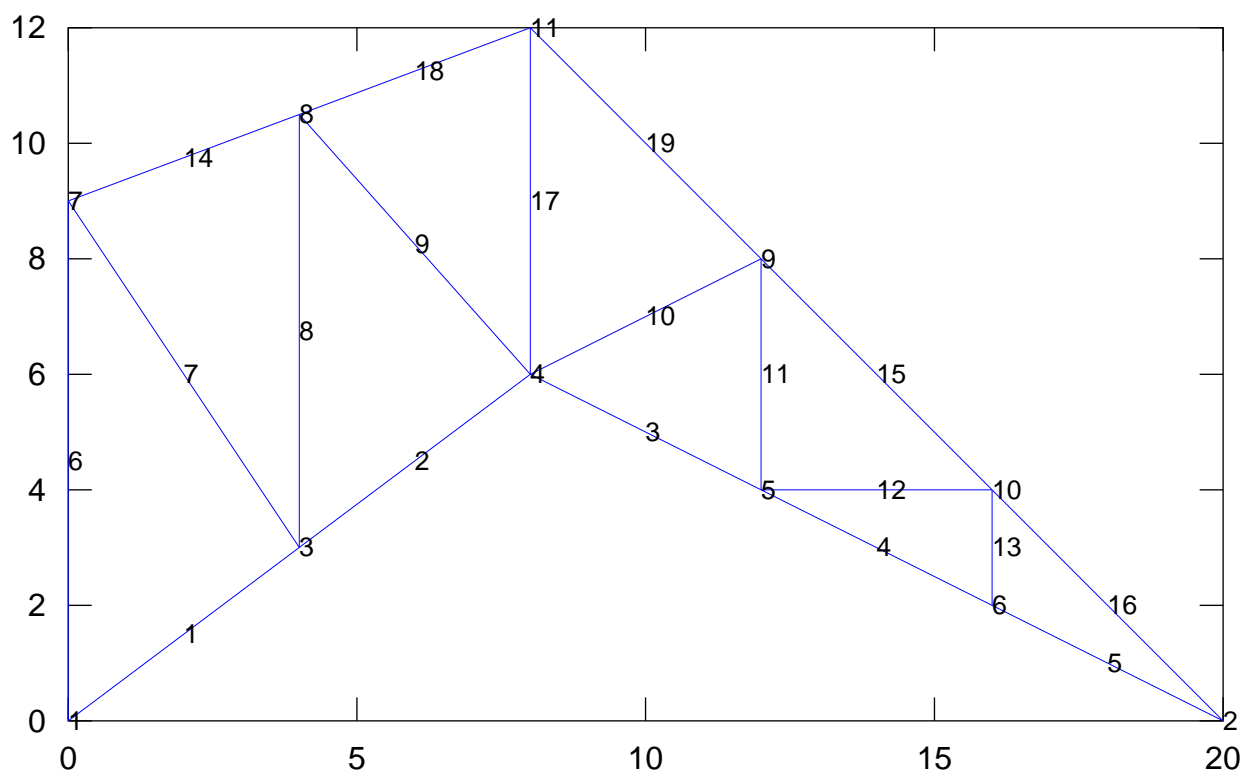
1. Na spodnjih slikah so prikazani diagrami notranjih sil N_x (kN), N_z (kN), M_y (kNm).



2. Notranje sile v palicah v kN.



Spodnja slika prikazuje oštevilčenje palic in vozlišč.



3. Na spodnjih slikah so prikazani diagrami notranjih sil N_x (kN), N_z (kN), M_y (kNm).

