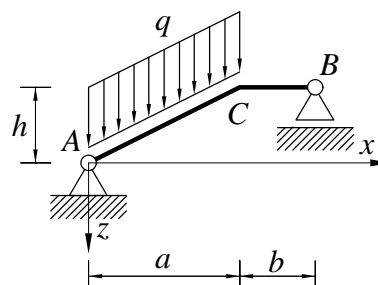


Pisni izpit iz STATIKE (VSŠ), 6. julij 2012

1. Nosilec na sliki je na poševnem delu AC obtežen z enakomerno linijsko obtežbo q , podano na enoto dolžine nosilca (lastno težo). Izračunaj reakcije, notranje sile in nariši diagrame notranjih sil.

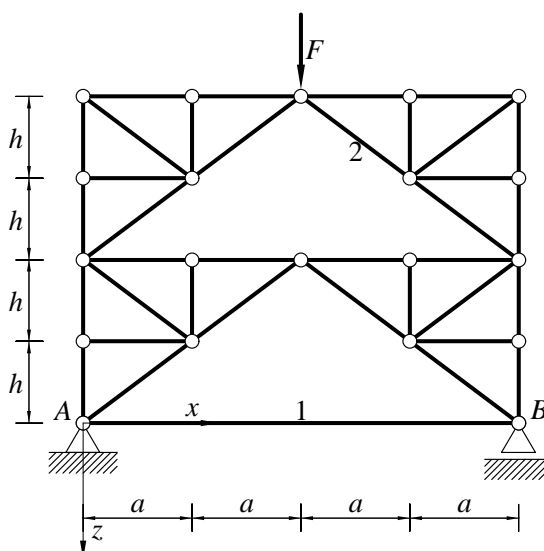
Podatki:

$$a = 3 \text{ m}, b = 1 \text{ m}, h = 1 \text{ m}, q = 2 \frac{\text{kN}}{\text{m}}.$$



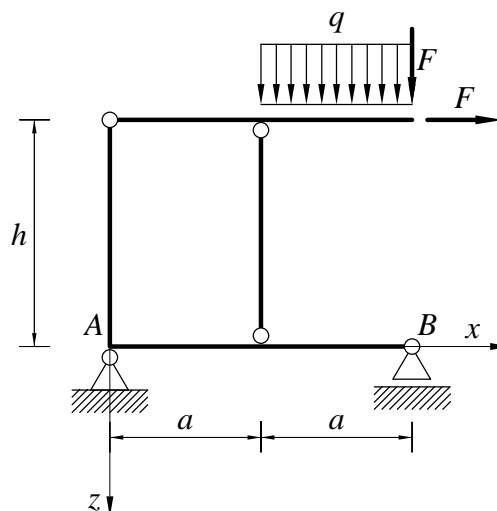
2. Ravninsko paličje na sliki je obremenjeno z navpično silo F . Izračunaj računsko število prostostnih stopenj \tilde{n}_{ps} , reakcije ter osni sile v palicah 1 in 2.

Podatki: $a = 4 \text{ m}$, $h = 3 \text{ m}$,
 $F = 10 \text{ kN}$.



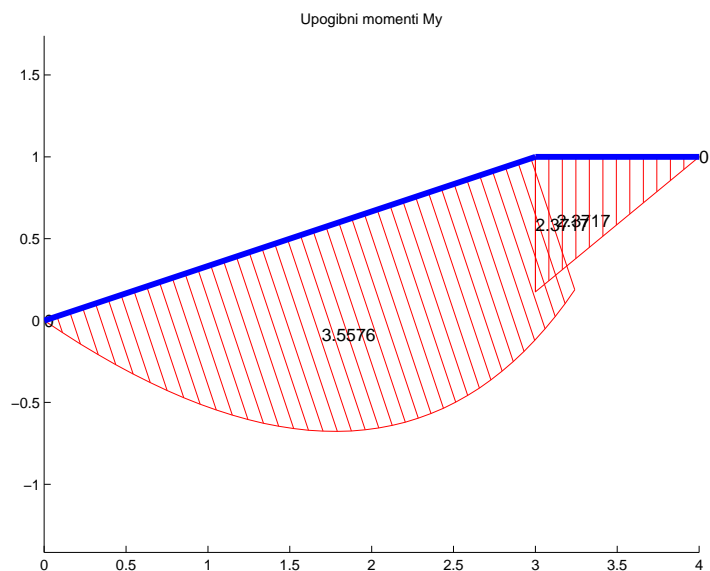
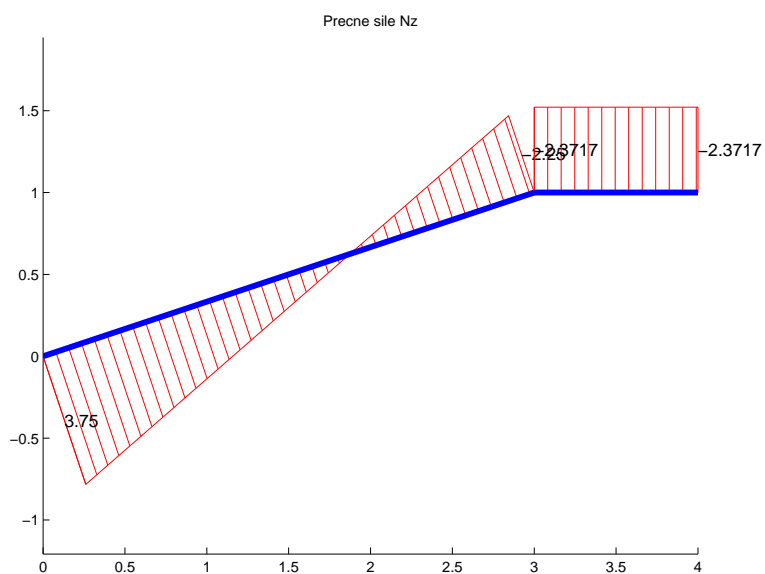
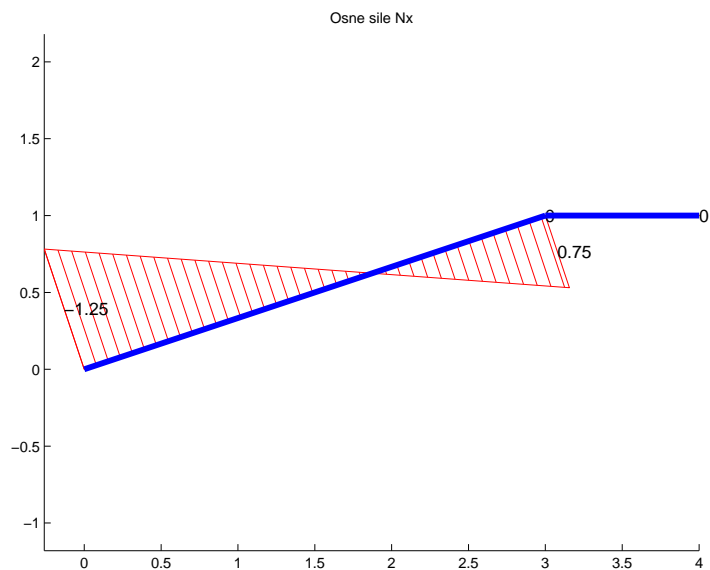
3. Ravninski okvir na sliki je obremenjen z enakomerno linijsko obtežbo q in s silama F na previsnem delu. Izračunaj računsko število prostostnih stopenj \tilde{n}_{ps} , reakcije, notranje sile in nariši diagrame notranjih sil.

Podatki: $h = 4 \text{ m}$, $a = 3 \text{ m}$, $q = 2 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$, $F = 5 \text{ kN}$.

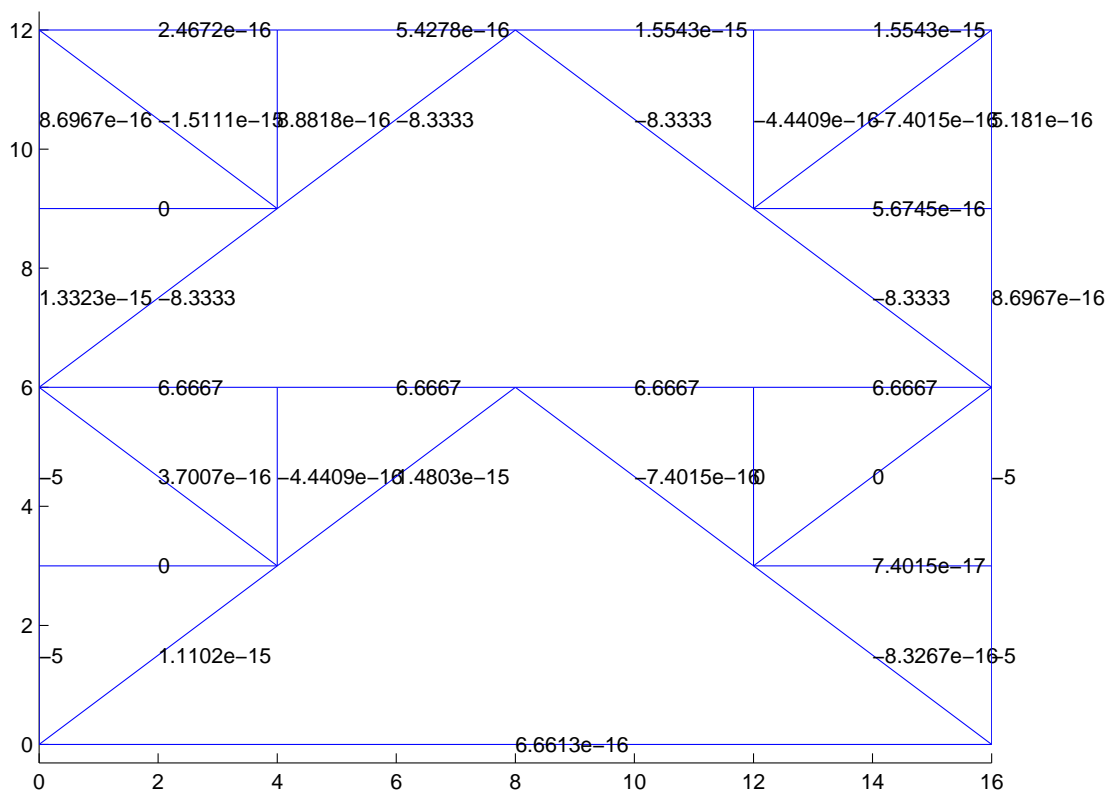


Pisni izpit iz STATIKE (Izredni študij), 30. avgust 2011 – Rešitve

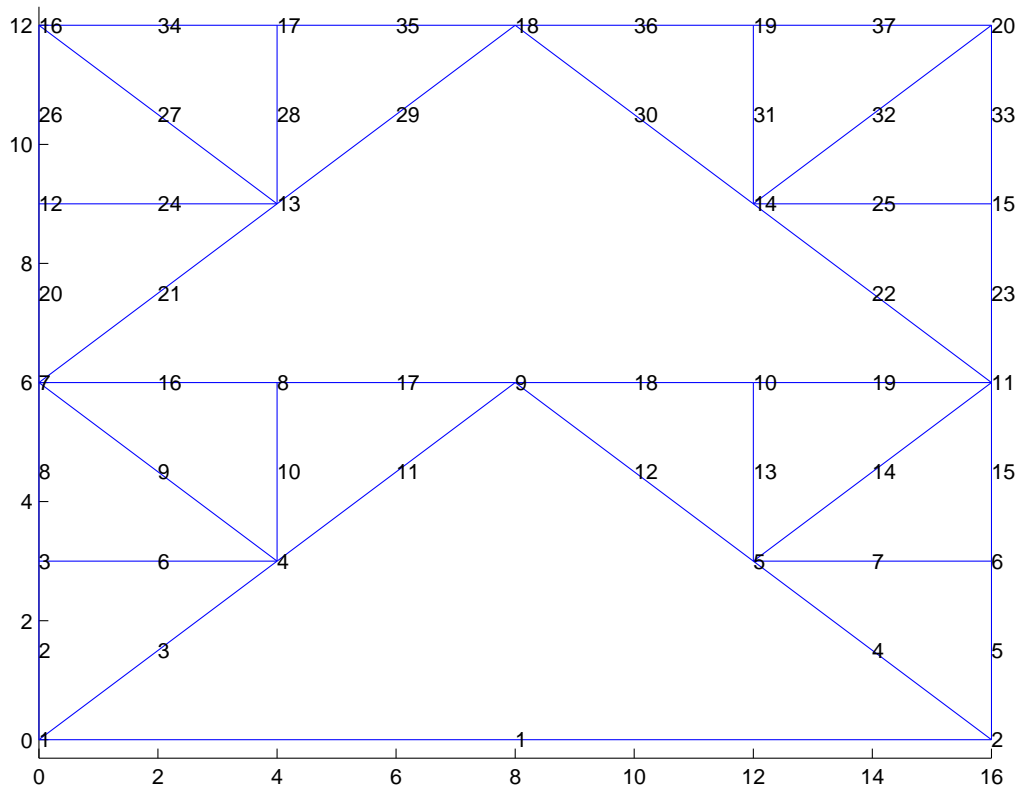
1. Na spodnjih slikah so prikazani diagrami notranjih sil N_x (kN), N_z (kN), M_y (kNm).



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).

