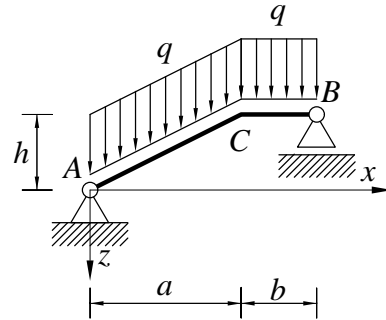


Pisni izpit iz STATIKE (Izredni študij), 9. februar 2010

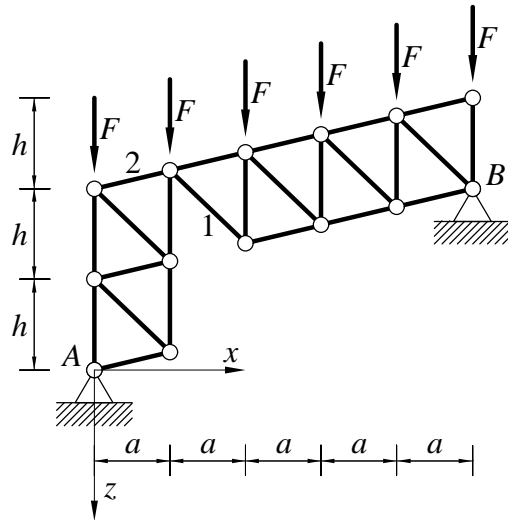
1. Ravninski okvir na sliki je obtežen z lastno težo q , kot prikazuje slika. Izračunaj reakcije, notranje sile in nariši diagrame notranjih sil.

Podatki: $a = 4 \text{ m}$, $b = 2 \text{ m}$, $h = 2 \text{ m}$, $q = 10 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$.



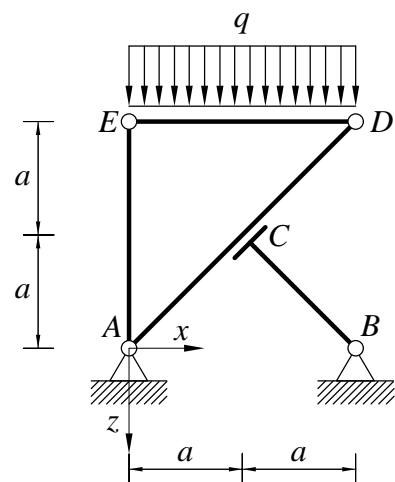
2. Ravninsko paličje na sliki je obremenjeno z navpičnimi silami F . Izračunaj računsko število prostostnih stopenj \tilde{n}_{ps} , reakcije ter osni sile v palicah 1 in 2.

Podatki: $a = 2 \text{ m}$, $h = 2.4 \text{ m}$, $F = 10 \text{ kN}$.



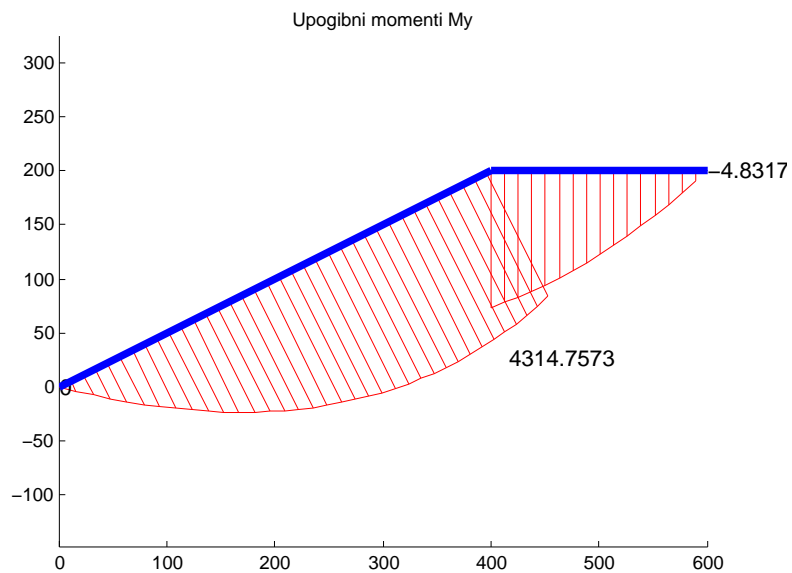
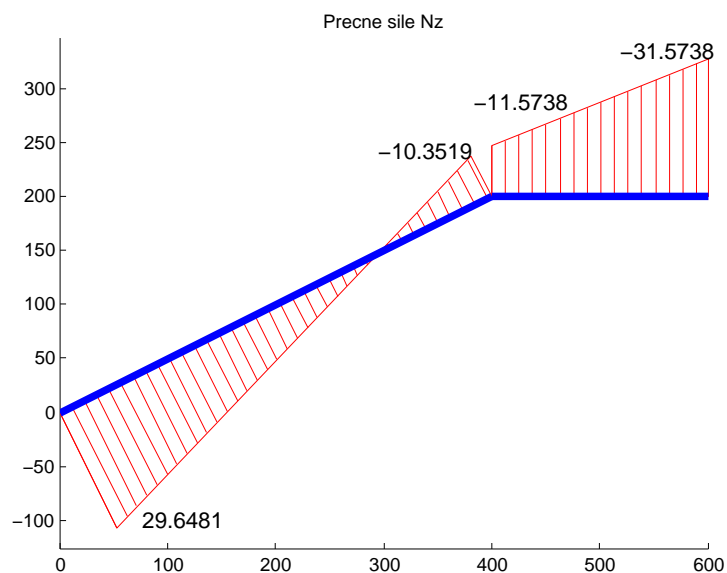
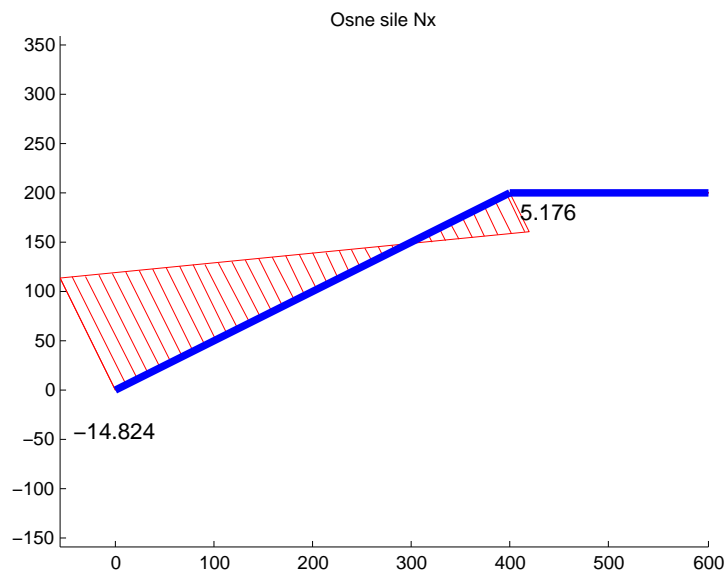
3. Ravninski okvir na sliki je obremenjen z enakomerno zvezno obtežbo q (sneg) kot prikazuje slika. V vezi C je možen samo medsebojni pomik vzdolž osi AD . Izračunaj računsko število prostostnih stopenj \tilde{n}_{ps} , reakcije, notranje sile in nariši diagrame notranjih sil.

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



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

1. Na spodnjih slikah so prikazani diagrami notranjih sil.



2. Na spodnji sliki so prikazane osne sile v palicah.

