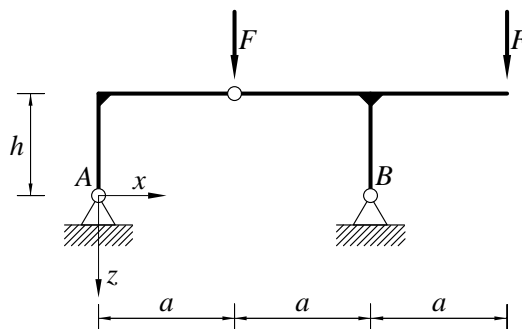


# Pisni izpit iz STATIKE (Izredni študij), 22. september 2009

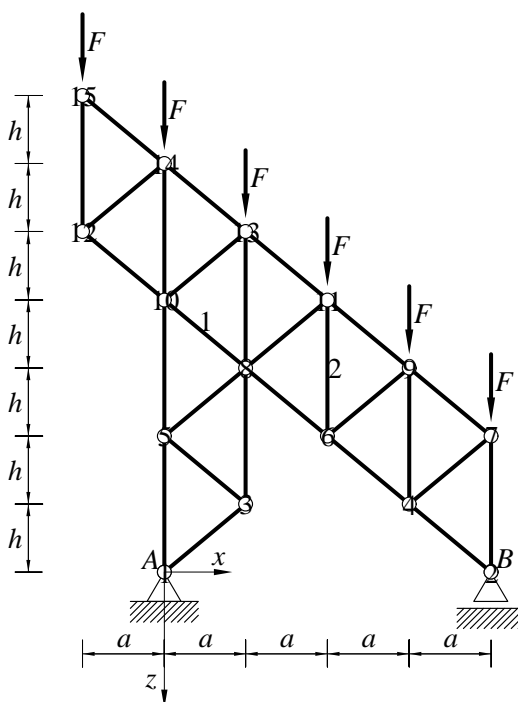
1. Ravninski okvir na sliki je obremenjen z navpičnima silama  $F$ , kot prikazuje slika. Izračunaj reakcije, notranje sile in nariši diagrame notranjih sil.

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



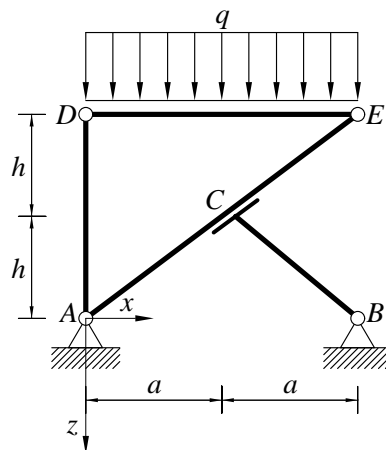
2. Ravninsko paličje na sliki je obremenjeno z navpičnimi silami  $F$ . Izračunaj računsko število prostostnih stopenj  $\tilde{n}_{ps}$ , reakcije ter osni sili v palicah 1 in 2.

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

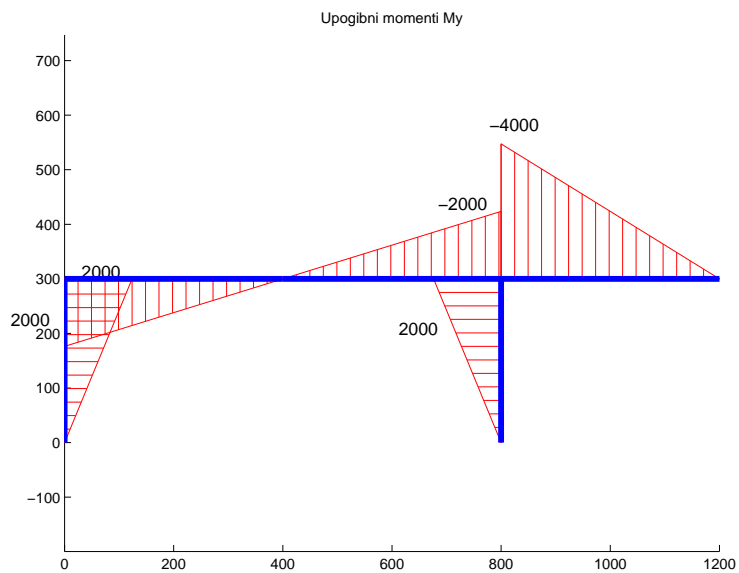
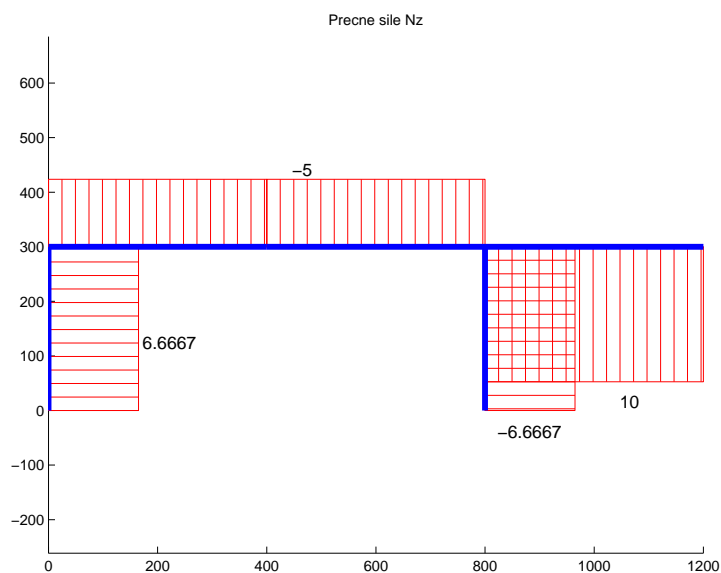
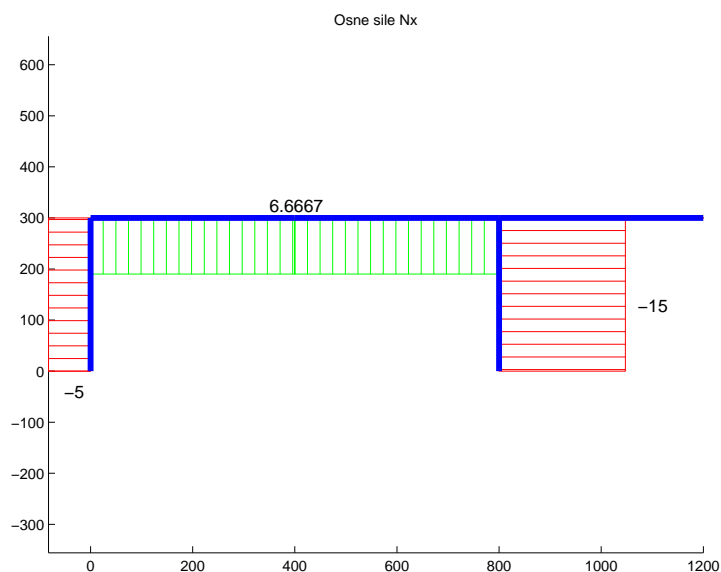


3. Ravninski okvir na sliki je obremenjen z enakomerno specifično linijsko obtežbo  $q$ , kot prikazuje slika. Izračunaj računsko število prostostnih stopenj  $\tilde{n}_{ps}$ , reakcije, sile v vezi E, notranje sile in nariši diagrame notranjih sil. V vezi C je sproščen samo medsebojni pomik vzdolž nosilca AE, ostale medsebojne kinematične količine v vezi so preprečene.

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



1. Na spodnjih slikah so prikazani diagrami notranjih sil.



2. Na spodnji sliki so prikazane od nič različne osne sile v palicah.

