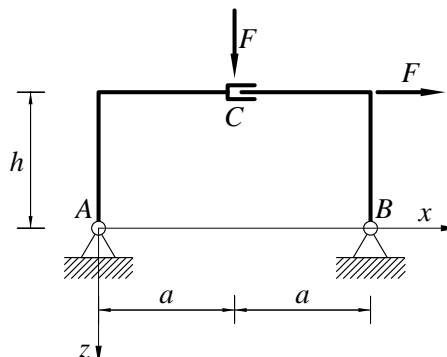
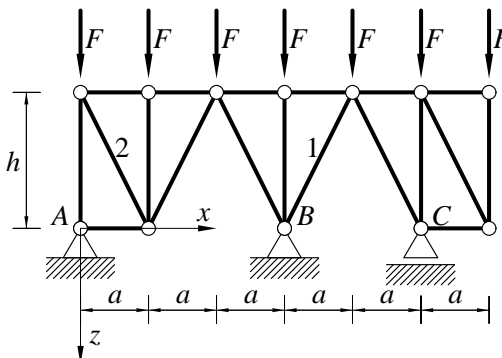


## Pisni izpit iz STATIKE (Izredni študij), 9. november 2009

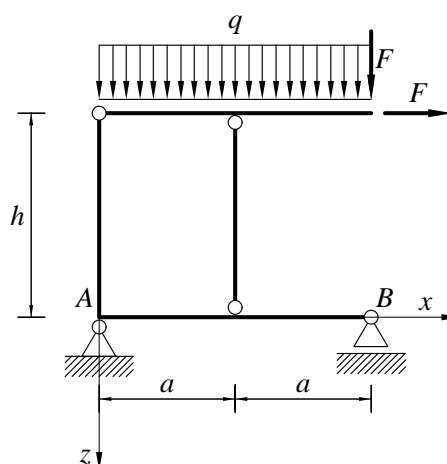
1. Ravninski okvir na sliki je obremenjen z navpično in vodoravno silo  $F$ , kot prikazuje slika. Izračunaj reakcije, notranje sile in nariši diagrame notranjih sil.  
**Podatki:**  $a = 4 \text{ m}$ ,  $h = 4 \text{ m}$ ,  $F = 10 \text{ kN}$ .



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:**  $a = 2 \text{ m}$ ,  $h = 4 \text{ m}$ ,  $F = 10 \text{ kN}$ .

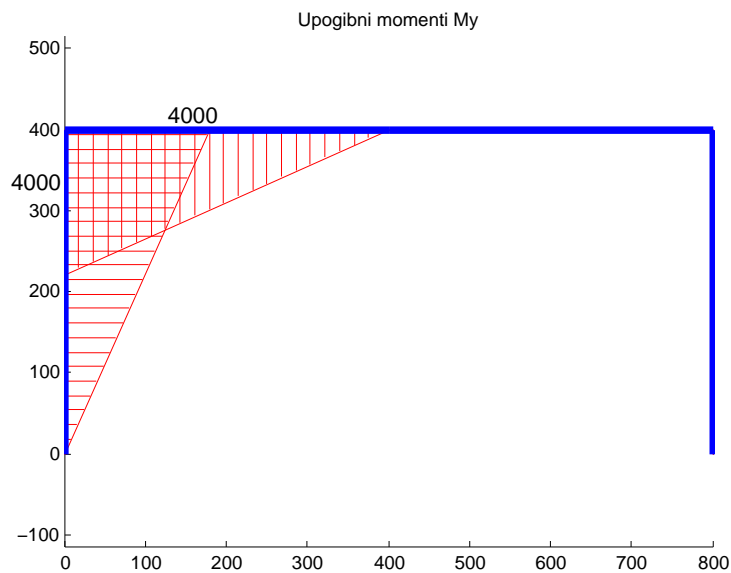
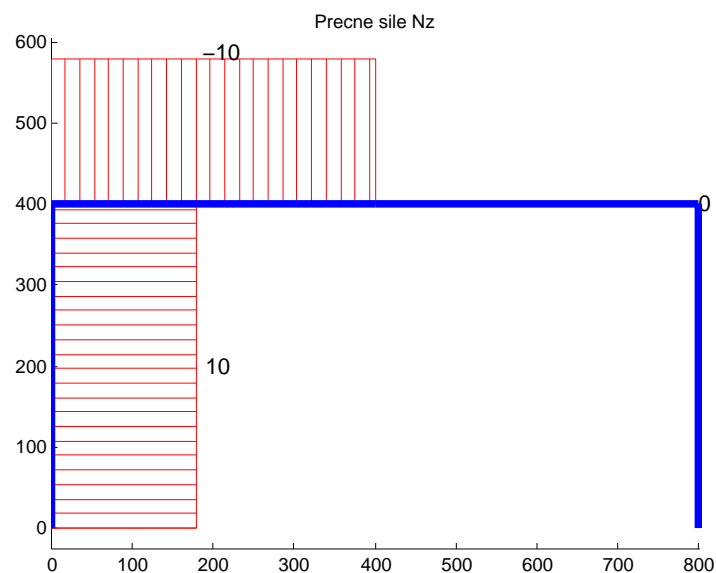
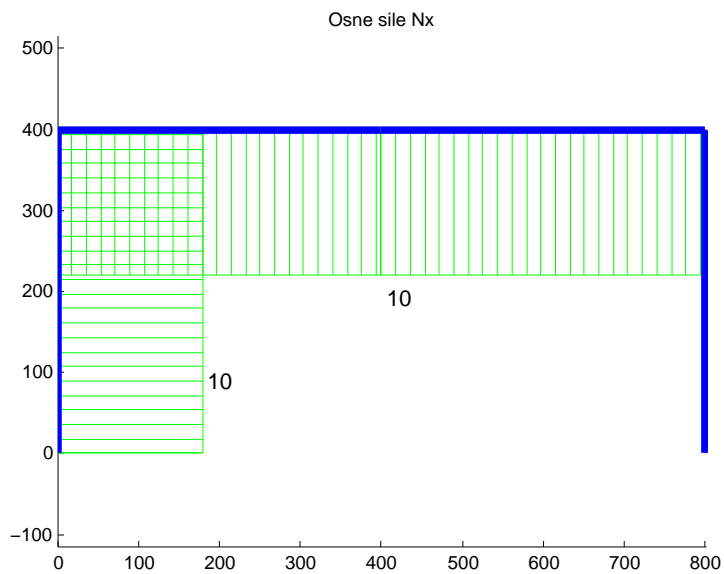


3. Ravninski okvir na sliki je obremenjen z enakomerno zvezno obtežbo  $q$  ter z navpično in vodoravno silo  $F$  kot prikazuje slika. Izračunaj računsko število prostostnih stopenj  $\tilde{n}_{ps}$ , reakcije, notranje sile in nariši diagrame notranjih sil.  
**Podatki:**  $a = 4 \text{ m}$ ,  $h = 6 \text{ m}$ ,  $q = 2 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$ ,  $F = 10 \text{ kN}$ .

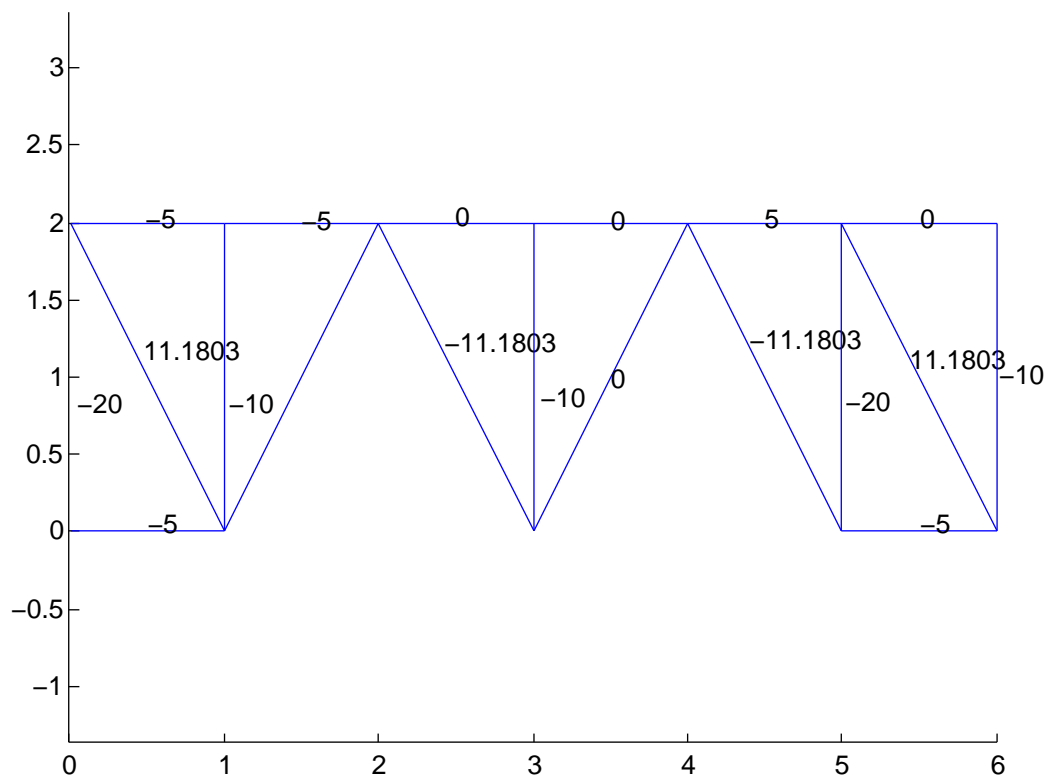


Točkovanje: 30 % + 30 % + 40 % = 100 %

1. Na spodnjih slikah so prikazani diagrami notranjih sil.



2. Na spodnji sliki so prikazani diagrami osnih sil.



3. Na spodnjih slikah so prikazani diagrami notranjih sil.

