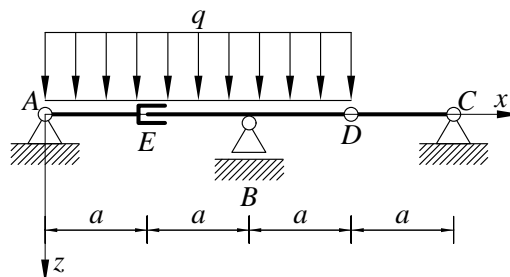


## Pisni izpit iz STATIKE (Izredni študij), 3. julij 2009

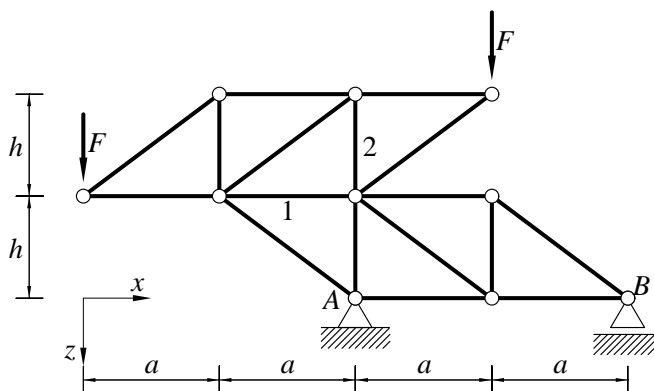
1. Ravninski okvir na sliki je obremenjen enakomerno linijsko obtežbo  $q$ , kot prikazuje slika. Izračunaj reakcije, sile v vezeh, notranje sile in nariši diagrame notranjih sil.

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



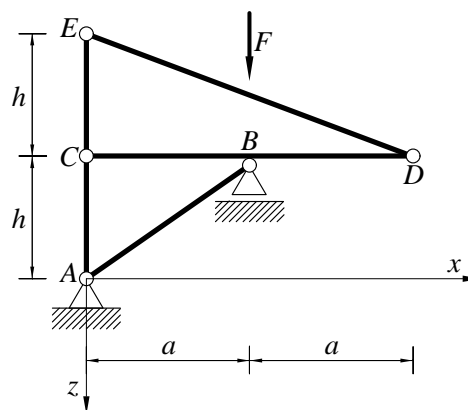
2. Ravninsko paličje na sliki je obremenjeno z navpičnima silama  $F$ . Izračunaj računsko število prostostnih stopenj  $\tilde{n}_{ps}$ , reakcije ter osni sili v palicah 1 in 2.

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



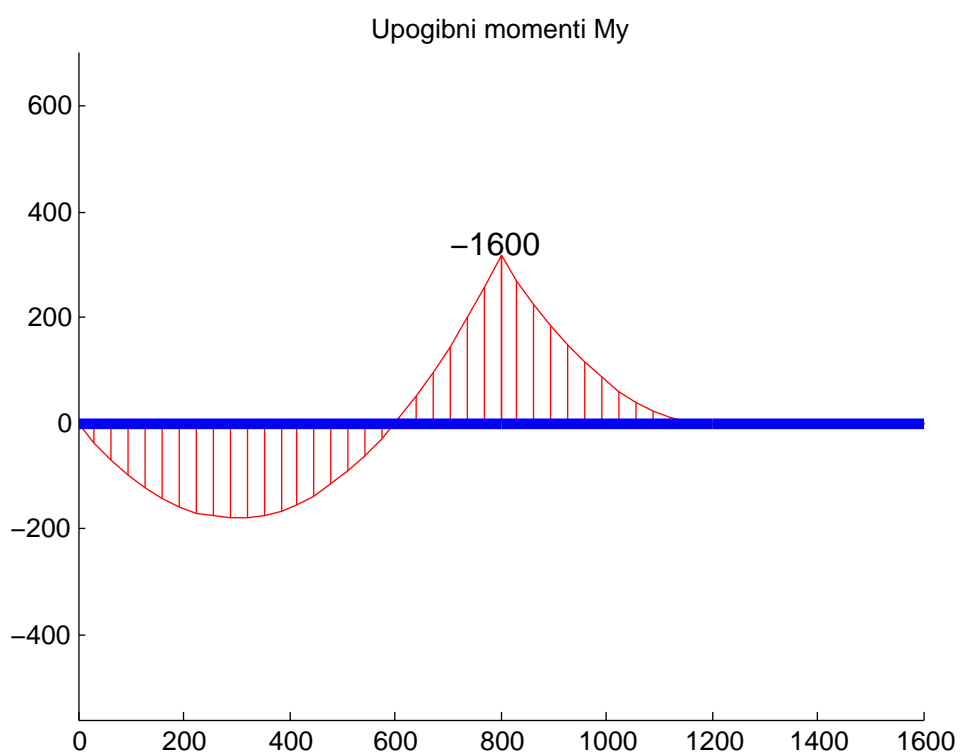
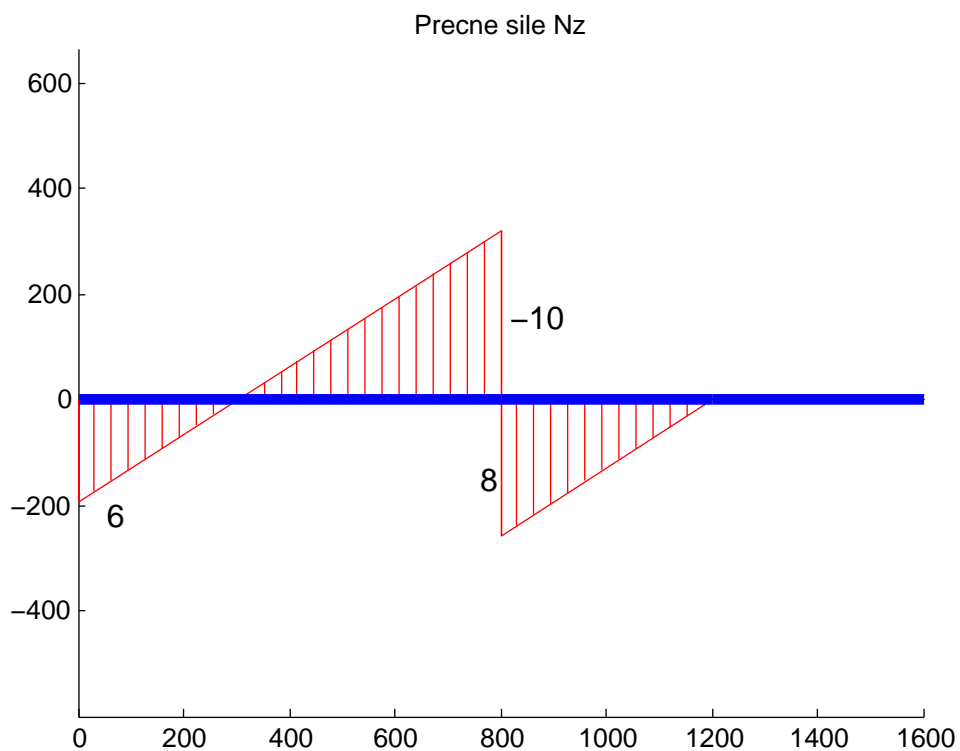
3. Ravninski okvir na sliki je obremenjen z navpično silo  $F$ , kot prikazuje slika. Izračunaj računsko število prostostnih stopenj  $\tilde{n}_{ps}$ , reakcije, notranje sile in nariši diagrame notranjih sil.

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

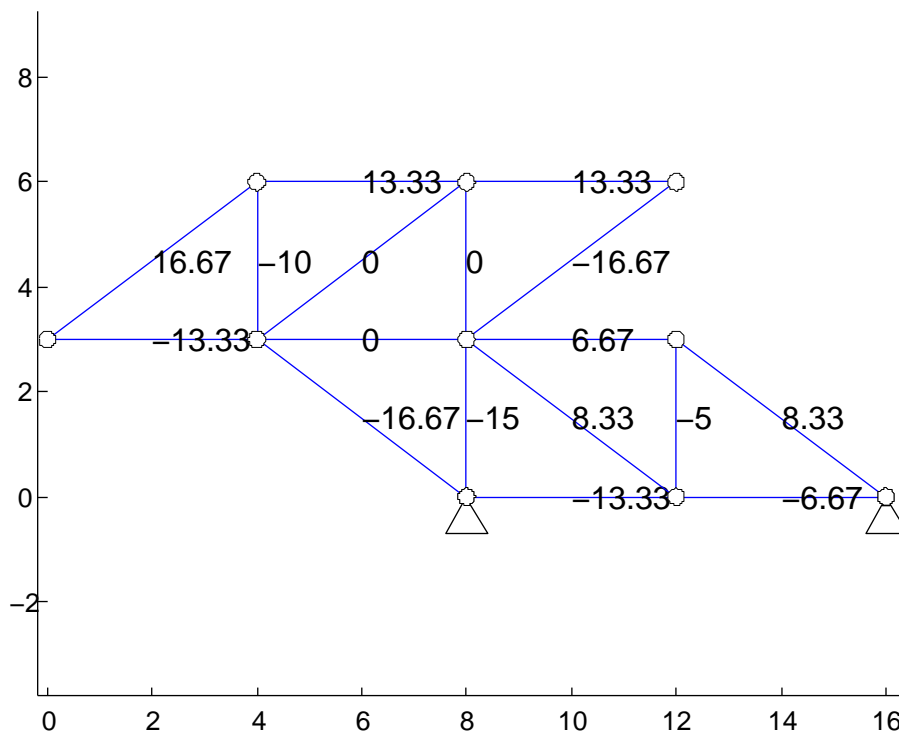


Točkovanje: 30 % + 30 % + 40 % = 100 %

1. Osne sile so enake nič. Na spodnjih slikah so prikazani diagrami preostalih notranjih sil.



2. Na spodnji sliki je prikazan diagram osnih sil.



3. Na spodnjih slikah so prikazani diagrami notranjih sil.

