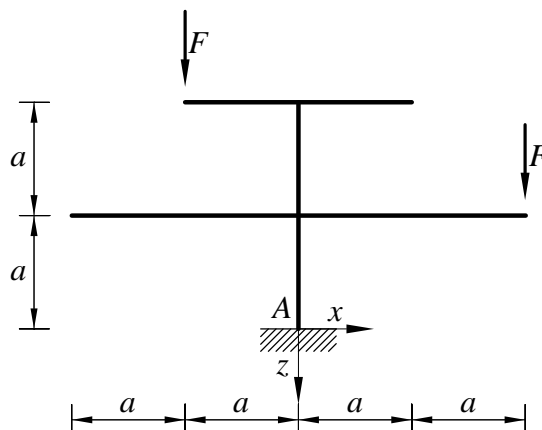


## Pisni izpit iz STATIKE (Izredni študij), 3. julij 2008

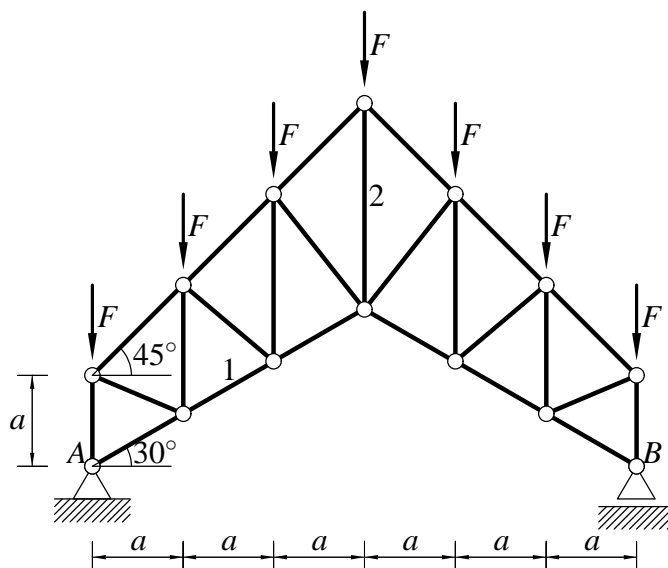
1. Ravninski okvir na sliki je obremenjen z navpičnima silama  $F$ , kot prikazuje slika. Izračunaj reakcije, notranje sile in nariši diagrame notranjih sil.

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



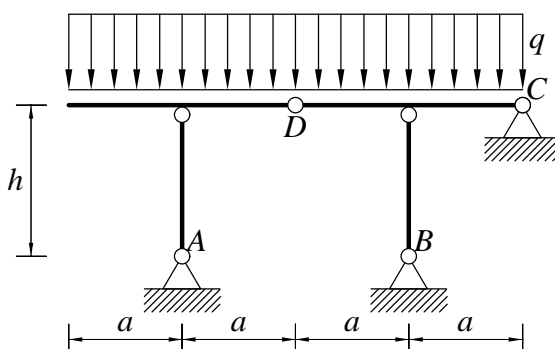
2. Ravninsko paličje na sliki je obremenjeno z navpičnimi silami  $F$ . Izračunaj računsko število prostostnih stopenj  $\tilde{n}_{ps}$ , reakcije ter osni sili v palicah 1 in 2.

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



3. Ravninski okvir na sliki je obremenjen z enakomerno linijsko obtežbo  $q$ , kot prikazuje slika. Izračunaj računsko število prostostnih stopenj  $\tilde{n}_{ps}$ , reakcije, sile v vezi  $D$ , notranje sile in nariši diagrame notranjih sil.

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

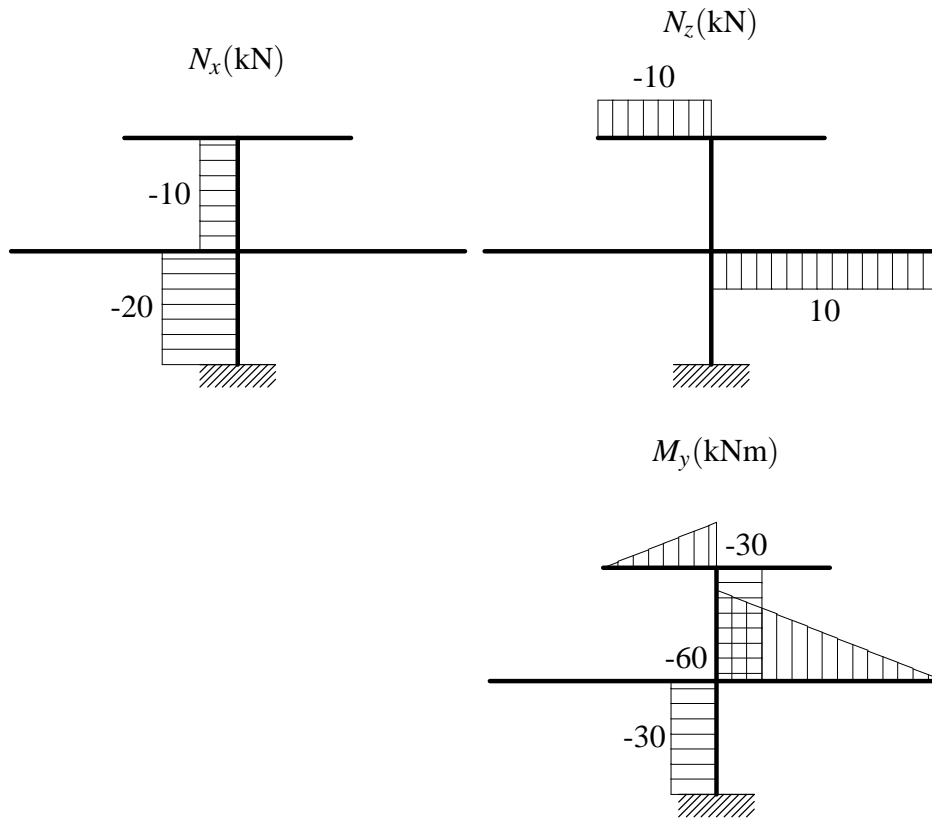


Točkovanje: 30 % + 30 % + 40 % = 100 %

# Pisni izpit iz STATIKE (Izredni študij), 3. julij 2008

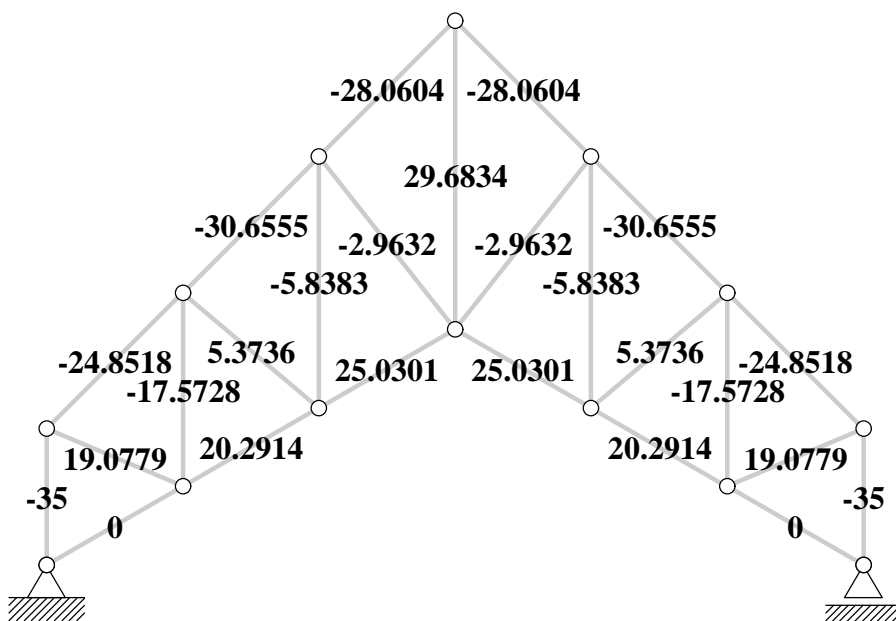
## Rešitve

1. Diagrami notranjih sil so prikazani na spodnjih slikah.



2. Osne sile v palicah so prikazane na spodnji sliki.

Osne sile v palicah v kN



3. Diagrami notranjih sil so prikazani na spodnjih slikah.

