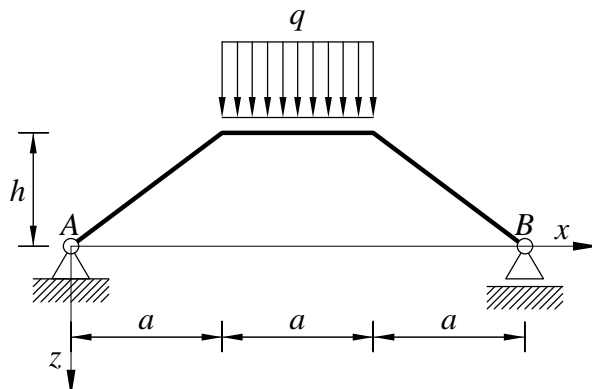
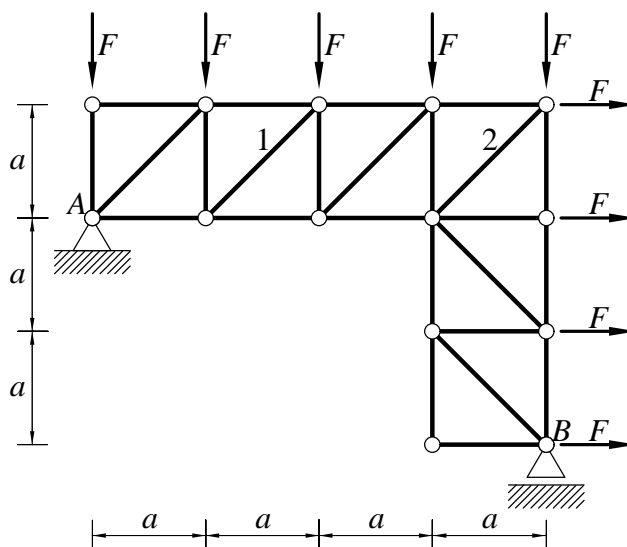


Pisni izpit iz STATIKE (Izredni študij), 24. junij 2008

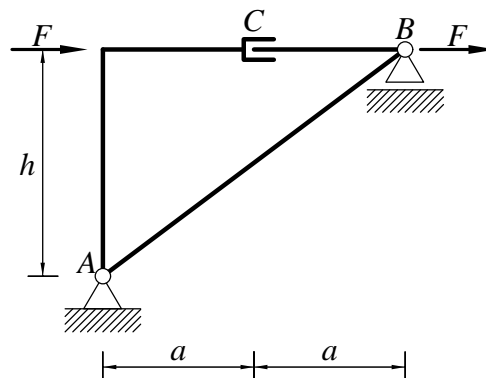
1. Ravninski okvir na sliki je obremenjen z enakomerno linijsko obtežbo q , kot prikazuje slika. Izračunaj reakcije, notranje sile in nariši diagrame notranjih sil.
Podatki: $a = 4$ m, $h = 3$ m, $q = 2 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$.



2. Ravninsko paličje na sliki je obremenjeno z navpičnimi in z vodoravnimi 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 vodoravnima silama F , kot prikazuje slika. Izračunaj računsko število prostostnih stopenj \tilde{n}_{ps} , reakcije, sile v vezi C, notranje sile in nariši diagrame notranjih sil.
Podatki: $a = 2$ m, $h = 3$ m, $F = 10$ kN.

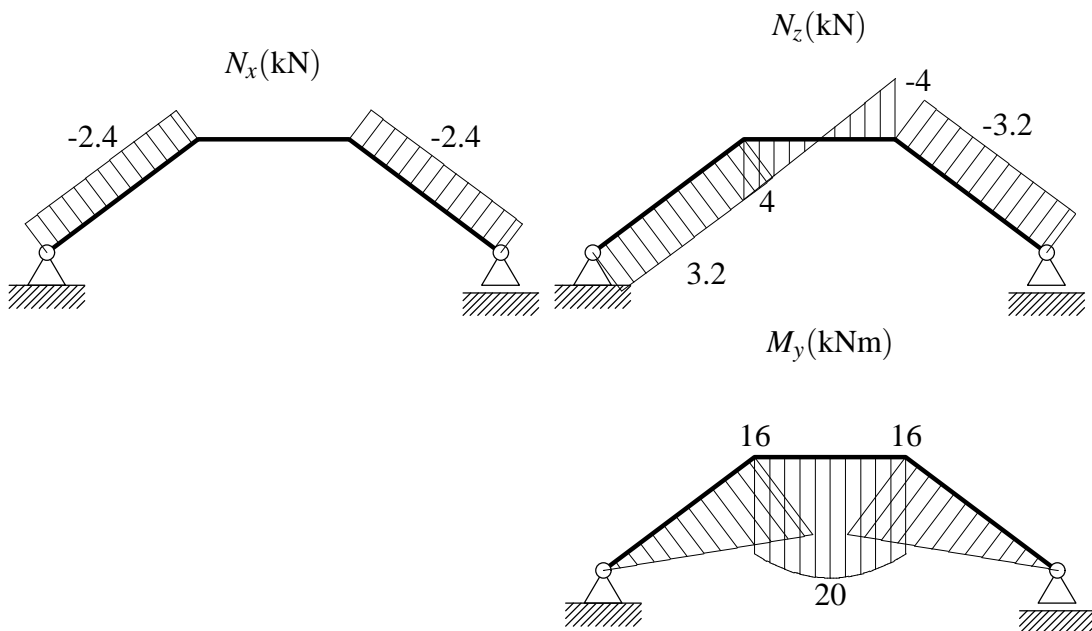


Točkovanje: 30 % + 30 % + 40 % = 100 %

Pisni izpit iz STATIKE (Izredni študij), 24. junij 2008

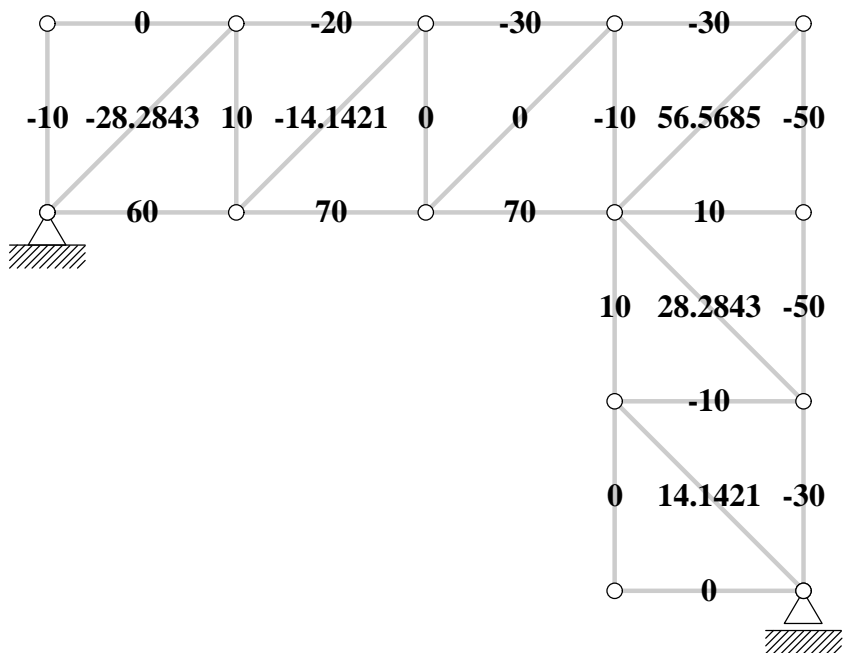
Rešitve

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.

