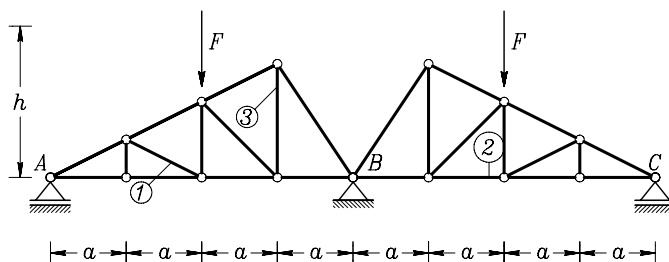
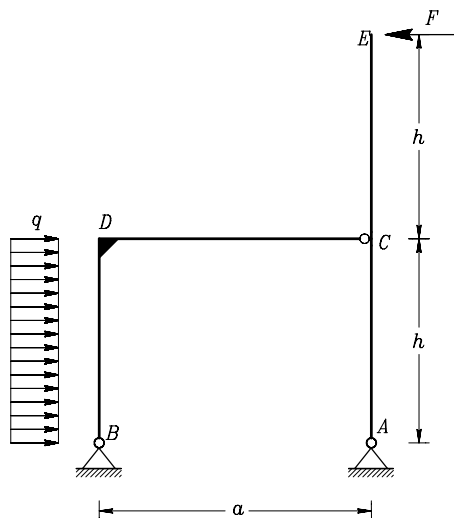


Pisni izpit iz STATIKE (Izredni študij), 8. september 2006

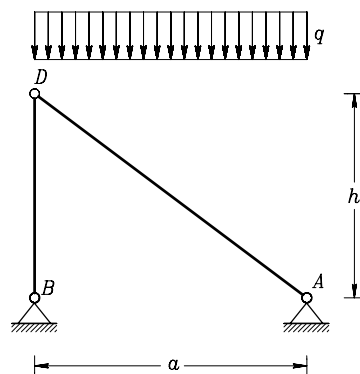
1. Ravninsko paličje na sliki je obremenjeno z navpičnima silama F . Izračunaj računsko število prostostnih stopenj \tilde{n}_{ps} , reakcije ter osne sile v palicah 1, 2 in 3. **Podatki:** $a = 3$ m, $h = 6$ m, $F = 10$ kN.



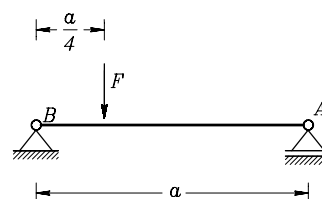
2. Ravninski okvir na sliki je obremenjen z enakomerno zvezno obtežbo q in vodoravno silo F , kot prikazuje slika. Izračunaj računsko število prostostnih stopenj \tilde{n}_{ps} , reakcije in sili v vezi C. **Podatki:** $a = 4$ m, $h = 4$ m, $q = 5 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$, $F = 10$ kN.



3. Ravninski okvir na sliki je obremenjen z zvezno obtežbo q , kot prikazuje slika. Izračunaj računsko število prostostnih stopenj \tilde{n}_{ps} , reakcije, notranje sile in nariši diagrame notranjih sil. **Podatki:** $a = 4$ m, $h = 4$ m, $q = 5 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$.



4. Z uporabo izreka o virtualnem delu izračunaj prečno silo N_z in upogibni moment M_y na sredini nosilca AB. **Podatki:** $a = 8$ m, $F = 5$ kN.



Točkovanje: 30 % + 30 % + 30 % + 30 % = 120 %