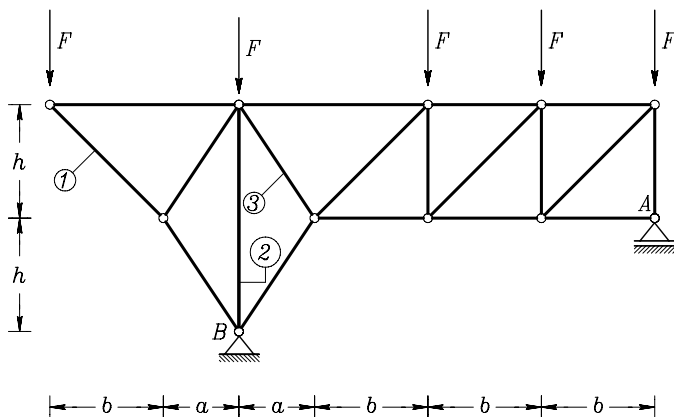


Pisni izpit iz STATIKE (Izredni študij), 24. julij 2006

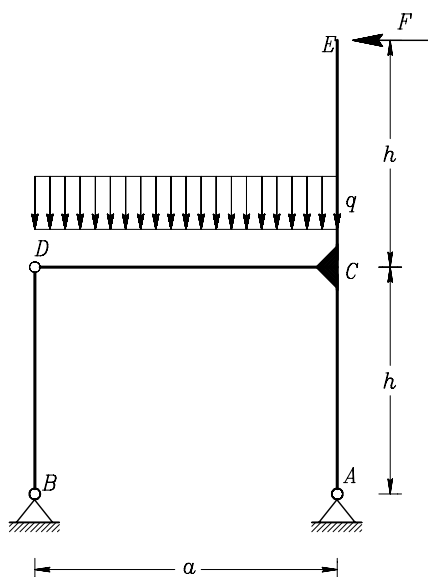
1. Ravninsko paličje na sliki je obremenjeno z navpičnimi silami F . Izračunaj računsko število prostostnih stopenj \tilde{n}_{ps} , reakcije ter osne sile v palicah 1, 2 in 3.

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



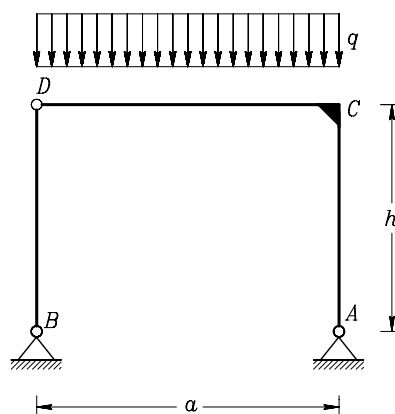
2. Ravninski okvir na sliki je obremenjen z enakomerno zvezno obtežbo q in vodoravno silo F , kot prikazuje slika. Izračunaj računsko število prostostnih stopenj \tilde{n}_{ps} , reakcije in sile v vezeh.

Podatki: $a = 4 \text{ m}$, $h = 4 \text{ m}$, $q = 5 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$, $F = 10 \text{ kN}$.



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: $a = 4 \text{ m}$, $h = 4 \text{ m}$, $q = 5 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$.



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