

STATIKA (OG-B)
Pisni izpit, 27. junij 2014

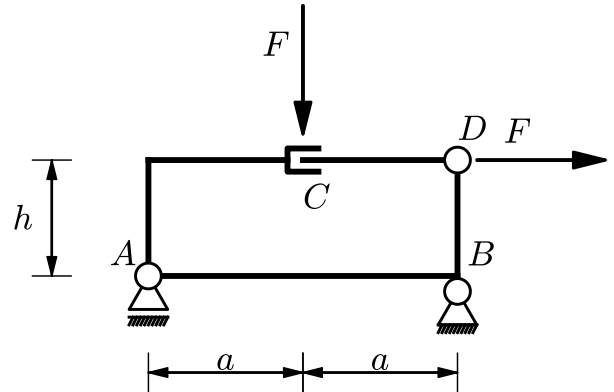
Naloga	%
1.	
2.	
3.	
Skupno	

Ime in priimek: _____

Vpisna številka: 261 _____

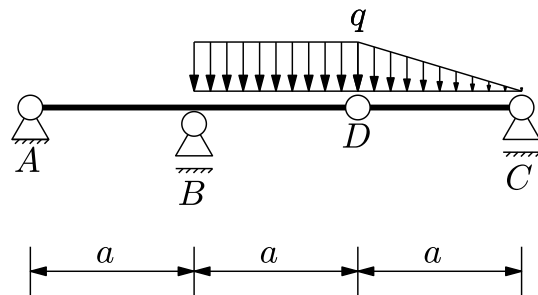
1. Ravninski okvir na sliki je obremenjen z navpično in vodoravno silo. Določi računsko število prostostnih stopenj, reakcije v podporah in sile v vezeh.

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



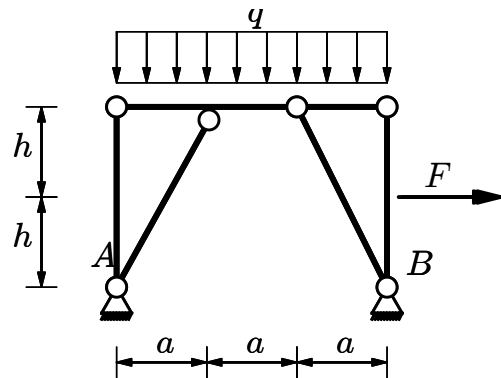
2. Gerberjev nosilec je obtežen z linijsko obtežbo q . Določi reakcije v podporah, notranje sile in nariši diagrame notranjih sil.

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



3. Ravninski okvir je obtežen z enakomerno linijsko obtežbo q in z vodoravno silo F . Določi računsko število prostostnih stopenj, reakcije v podporah, notranje sile in nariši diagrame notranjih sil.

Podatki: $a = 4 \text{ m}$, $h = 3 \text{ m}$, $q = 5 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$, $F = 10 \text{ kN}$.



Točkovanje: 35 % + 30 % + 35 % = 100%.