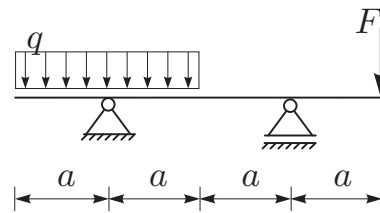


naloga	točk
1	
2	
3	
4	

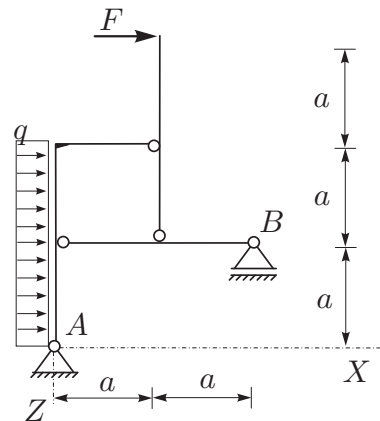
## STATIKA 3. IZPITNI ROK (30. 08. 2010)

## RAČUNSKI DEL IZPITA:

1. Za prostoležeči nosilec s previsoma določite diagrame notranjih sil! (OBVEZNA NALOGA 20%)



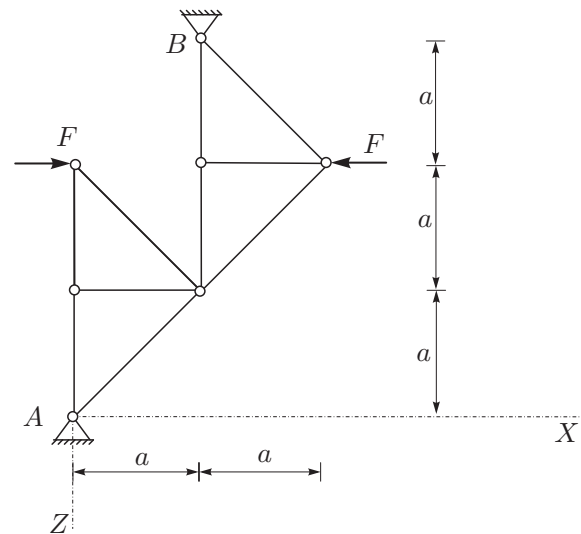
2. Za konstrukcijo na sliki izračunajte stopnjo statične nedoločenosti, reakcije in notranje statične količine ( $N_x$ ,  $N_z$ ,  $M_y$ )! Rezultate notranjih statičnih količin prikažite z diagrami! (OBVEZNA NALOGA 40%)



Podatki:  $a = 3 \text{ m}$ ,  $q = 6 \text{ kN/m}$ ,  $F = 5 \text{ kN}$ .

3. Za palično konstrukcijo na sliki izračunajte osne sile v vseh palicah! (20%)

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



4. Za konstrukcijo na sliki določite reakcije in sile v vezi  $D$ . Momenta delujeta na elementih  $AD$  in  $BD$  tik ob vezi  $D$ . (20%)

Podatki:  $a = 2 \text{ m}$ ,  $F = 10 \text{ kN}$ ,  $M = 20 \text{ kNm}$ .

