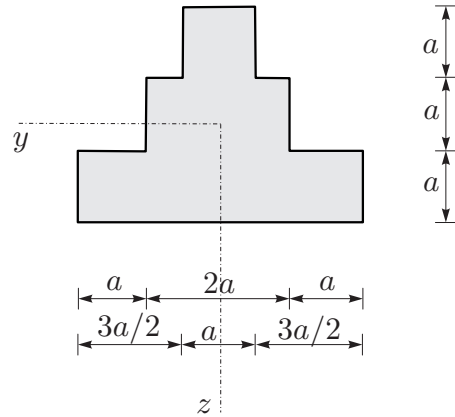


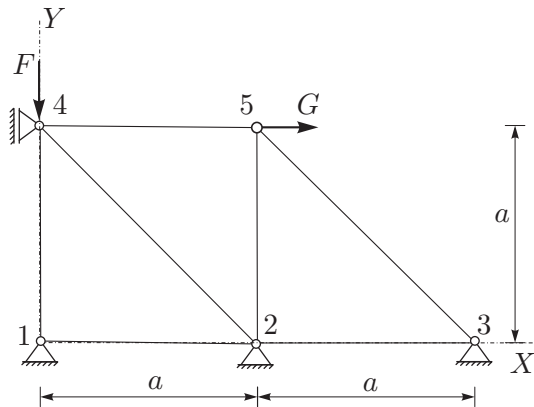
TRDNOST (OG-VSŠ) - 3. KOLOKVIJ (20. 01. 2012)

Pazljivo preberite besedilo vsake naloge!
Pišite čitljivo! Uspešno reševanje!

1. Prerez na sliki je obremenjen s prečno silo $N_z = 20$ kN. Določite in narišite potek strižnih napetosti σ_{xz} po prerezu! (25%)
Podatki: $a = 10$ cm.



2. Za paličje na sliki določite pomike vozlišč in osne sile v palicah! (30%)
Podatki: $a = 3$ m,
 $F = 60$ MN, $G = 30$ MN,
 $E = 2 \cdot 10^5$ MPa, $A = 0.05$ m².



3. Za konstrukcijo na sliki izračunajte notranje statične količine po metodi sil! Vpliva osnih in prečnih sil ni potrebno upoštevati! (45%)
Podatki: $a = 4$ m, $b = 3$ m, $q = 10$ kN/m,
 $E = 20000$ kN/cm²,
 $A_x = 80$ cm², $J_y = 5000$ cm⁴.

