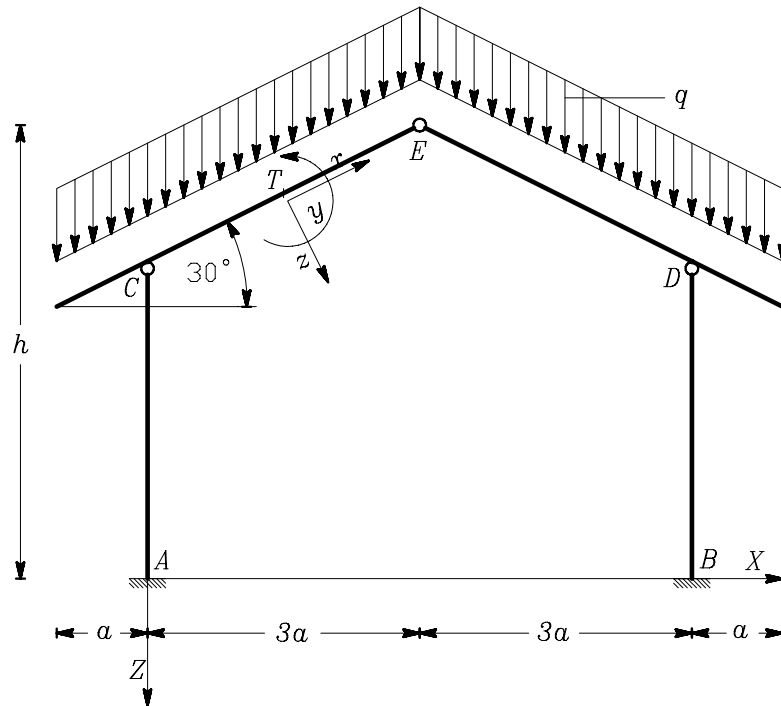


## 5. Domača naloga iz STATIKE (Izredni študij)

VS<sub>i</sub> je i-ta številka tvoje vpisne številke. Zapisno številko 26102734 je VS<sub>6</sub>=7, VS<sub>8</sub>=4.

1. Ravninski okvir na sliki je obtežen z enakomerno zvezno obtežbo (lastno težo strehe), kot prikazuje slika. Izračunaj računsko število prostostnih stopenj  $\tilde{n}_{ps}$ , reakcije, osno silo, prečno silo in upogibni moment v točki  $T$  na sredini nosilca  $CE$ .

**Podatki:**  $q = (VS_7 + 1) \frac{\text{kN}}{\text{m}}$ ,  $a = (\frac{VS_8}{10} + 1) \text{ m}$ ,  $h = (\frac{VS_8}{10} + 3) \text{ m}$ .



2. Ravninski okvir na sliki je obtežen z navpično silo  $F$ , kot prikazuje slika. Izračunaj računsko število prostostnih stopenj  $\tilde{n}_{ps}$ , reakcije, osno silo in upogibni moment v točki  $D$  nosilca  $AE$ . Izračunaj tudi osno silo v palici 1.

**Podatki:**  $F = (VS_7 + 1) \text{ kN}$ ,  $a = (\frac{VS_8}{10} + 2) \text{ m}$ ,  $b = (\frac{VS_8}{10} + 3) \text{ m}$ .

