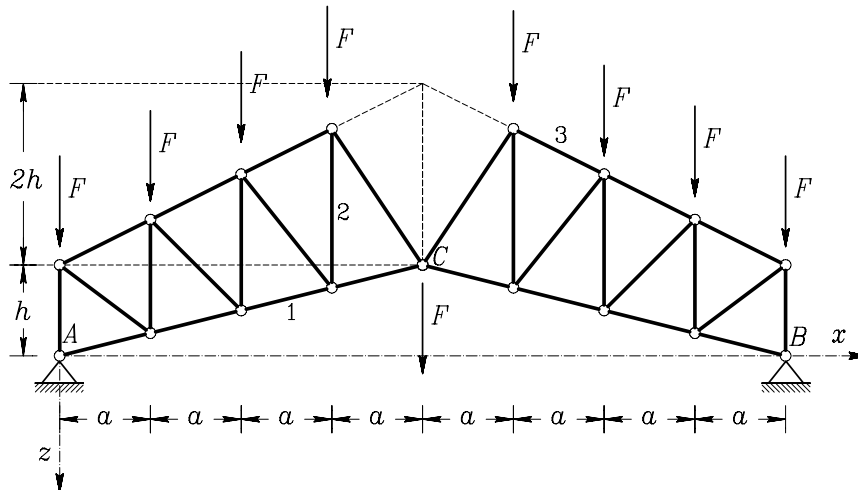


## 4. Domača naloga iz STATIKE (Izredni študij)

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

1. Ravninsko paličje na sliki je obteženo z navpičnimi silami, kot prikazuje slika. Izračunaj računsko število prostostnih stopenj  $\tilde{n}_{ps}$ , reakcije in osne sile v palicah 1, 2 in 3.

**Podatki:**  $F = (VS7 + 1)$  kN,  $a = (\frac{VS8}{10} + 4)$  m,  $h = (\frac{VS8}{10} + 3)$  m.



2. Ravninsko paličje na sliki je obremenjeno z vertikalno silo  $F$ .

1. Izračunaj računsko število prostostnih stopenj  $\tilde{n}_{ps}$ .
2. Izračunaj reakcije in jih kontroliraj.
3. Izračunaj osne sile v palicah.

**Podatki:**  $F = (VS7 + 1)$  kN,  $a = (\frac{VS8}{10} + 3)$  m.

