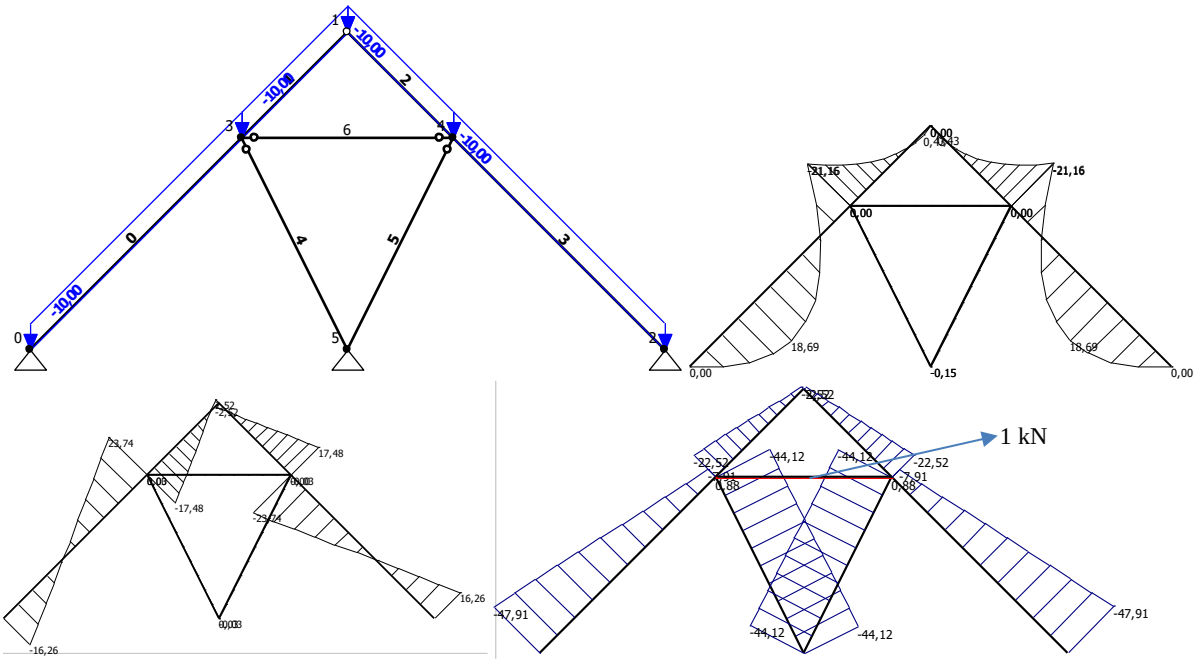
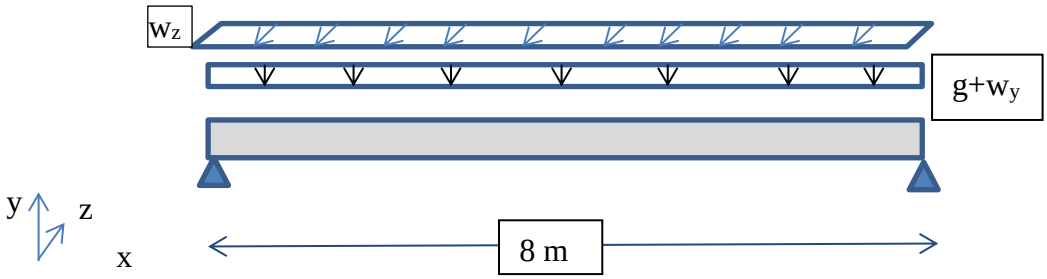
LAGANE KONSTRUKCIJE – GRUPA B

1. Za zadani statički sustav napišite sve provjere koje bi radili u karakterističnim presjecima. Bočna pridržanja nalaze se u točkama 0,1,2,3,4,5 te na polovicama elemenata 0 i 3. Greda je poprečnog presjeka 16/18cm, stupovi 10/16 cm, horizontala 2×4/14cm. Postavite samo prvi i drugi red proračuna, npr. *POSMIK (točka 3):*

$$\tau_{v,d} < f_{v,d} \quad 1{,}50 \cdot \frac{23740}{180 \times 200} < f_{v,d}$$



2. Izračunajte progib proste grede dimenzija 16/16 cm i raspona 9m ako je izrađena od drva C20 i na nju djeluje isključivo vlastita težina. Klasa uporabivosti 1. Zadovoljava li greda uvjete graničnog stanja uporabivosti?
3. **Za zadanu podrožnicu proračunajte iskoristivost (GSN).** Podrožnica je dimenzija 16/20 cm, stalno opterećenje iznosi g =1,1 kN/m', opterećenje vjetrom w_y = 1 kN/m', w_z = 1.1 kN/m'. Drvo je klase D60, ravnotežne vlažnosti 19%.