

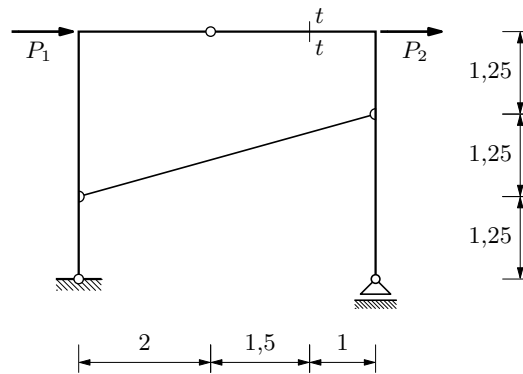
## GS 2. — Prvi (i jedini) kolokvij (2024./2025.)

### Zadatak 2.

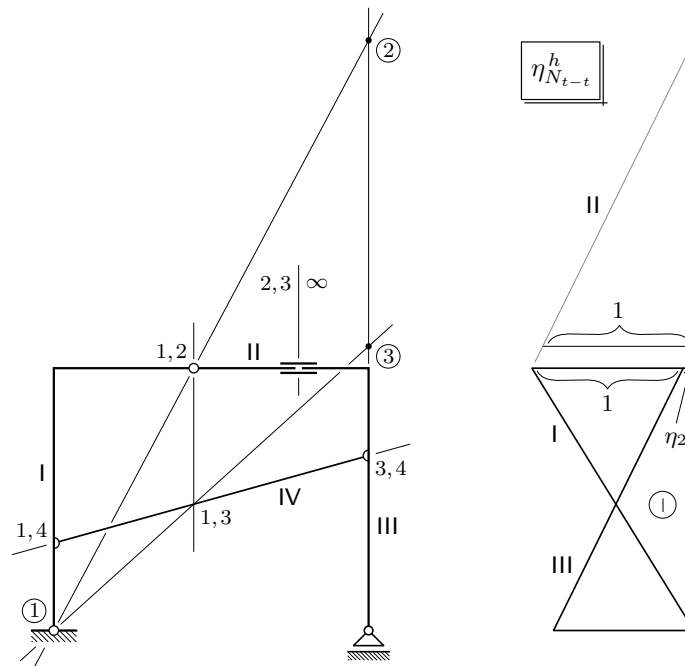
Pomoću utjecajne linije izračunajte vrijednost uzdužne sile u presjeku  $t-t$ !

$$P_1 = 125 \text{ kN}$$

$$P_2 = 62,5 \text{ kN}$$



[(nešto kao) strip u kojem je nalaženje polova na sličnom sistemu prikazano po koracima može se naći u datoteci <http://master.grad.hr/nastava/gS/gS2/isp/2-240307-2.pdf> na stranici 4]



mjerilo utjecaja:  $1 \text{ cm} :: 1/2$

$$\text{očitano: } \tilde{\eta}_2 = 1,5 \text{ mm} = 0,15 \text{ cm} \quad \Rightarrow \quad \eta_2 = -0,075$$

$$\eta_1 = -1 + \eta_2 = -1,075$$

$$N_t = P_1 \eta_1 + P_2 \eta_2 = 125 \cdot (-1,075) + 62,5 \cdot (-0,075) = -139,0625 \text{ kN}$$