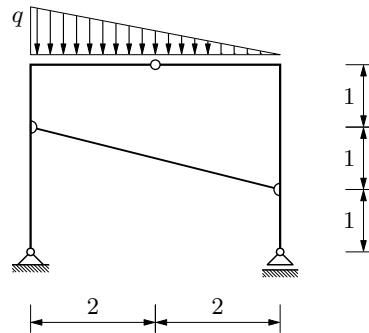


GS 2. — popravni kolokvij (2023./2024.)

Zadatak 2.

Pomoću utjecajne linije izračunajte vrijednost horizontalne komponente reakcije u lijevom ležaju!

$$q = 62,5 \text{ kN/m}$$



Utjecajne linije η_{Ah}^h i η_{Ah}^v za horizontalnu komponentu reakcije u lijevom ležaju za horizontalna i za vertikalna opterećenja prikazane su u datoteci *Utjecajne linije — trozglobni sistemi* (<http://master.grad.hr/nastava/gS/gS2/s1/ul-tzg.pdf>) na stranici 8 na najdonjem crtežu (prethodni crteži na toj stranici prikazuju njihov „nastanak”).

Budući da se utjecajna linija η_{Ah}^v za horizontalnu komponentu za vertikalna opterećenja poklapa s apscisnom osi (drugim riječima, utjecajna je funkcija identički jednaka nuli, $\eta_{Ah}^v \equiv 0$), vrijednost je horizontalne komponente reakcije u lijevom ležaju jednaka nuli za bilo kakvo, pa i za zadano vertikalno opterećenje.