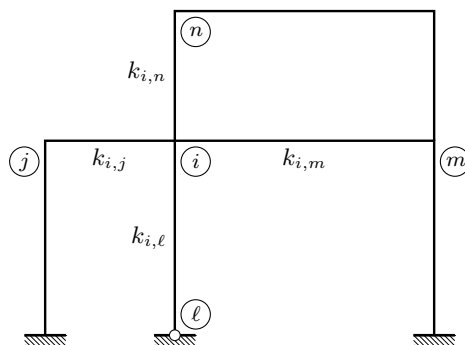


GS 2. — Teorijski kolokvij (2010./11.)

1. (10) Po kojoj se dodatnoj pretpostavci inženjerska metoda pomakâ razlikuje od opće metode? Što ta pretpostavka omogućava?
2. (25) Razlikuje li se za prikazane konstrukcije broj nepoznanica pri proračunu općom metodom pomakâ? A pri proračunu inženjerskom metodom? **Obrazložite!**



3. (35) **Izvedite** izraze za razdjelne koeficijente u Crossovu postupku u čvoru u kojemu se sastaje nekoliko obostrano i jedan jednostrano kruto spojeni štap (kao što je čvor i na slici). Koliki su prijenosni koeficijenti? Zašto?



4. (20) Primjenom teorema o virtualnom radu za kruta tijela **dokažite** da su utjecajne linije za vertikalnu komponentu reakcije i za reaktivni moment u ležaju horizontalne konzole jednake dijagramima projekcija pomakâ na vertikalnu os zbog odgovarajućih jediničnih virtualnih poopćenih pomaka.
5. (10) Skicirajte $\eta_{T_{1-1}}$.

