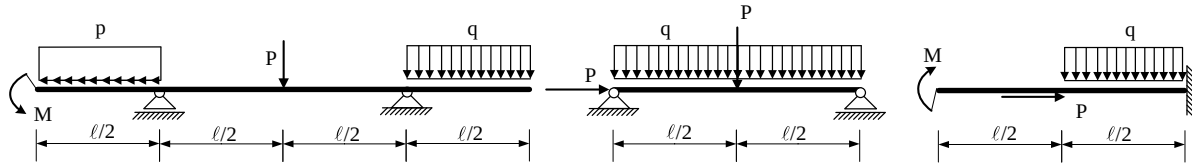
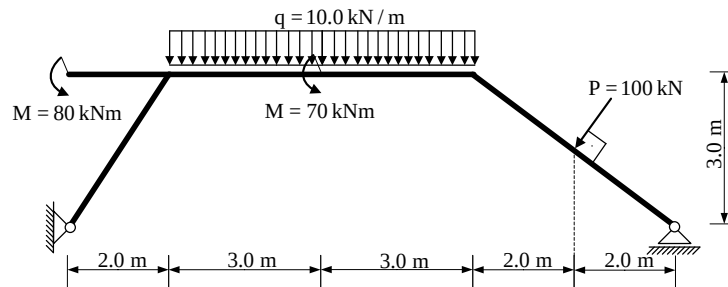


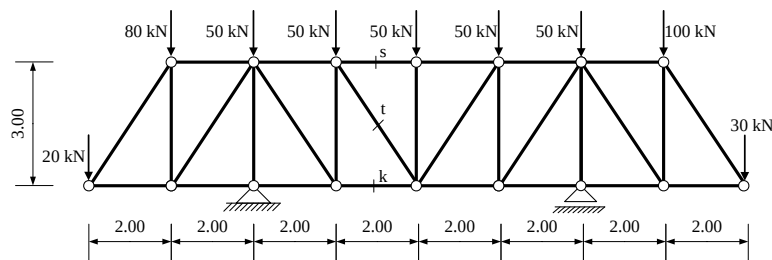
1. Za zadane sustave potrebno je kvalitativno prikazati M i N dijagram. Iz opterećenja i M dijagrama potrebno je odrediti T dijagram, te skicirati odgovarajuću orijentaciju ležajnih reakcija.



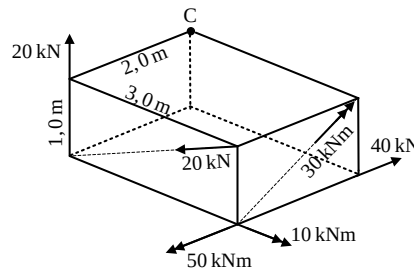
2. Za štapni sustav računski odrediti reakcije i unutarnje sile te prikazati M, T i N dijagrame (dijagrame crtati u mjerilu te paziti na konstrukciju dijagrama, posebno na lomove i tangente).



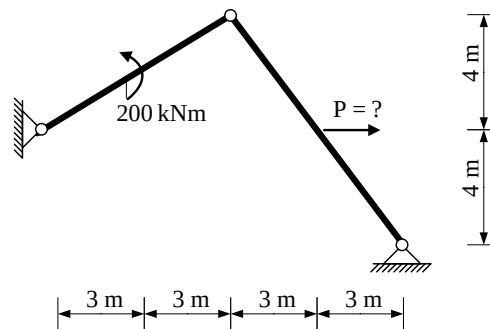
3. Za zadani rešetkasti nosač **grafičkim postupkom** odrediti sile u spojevima s podlogom te sile u štapovima s, t i k. U skici stvarnih djelovanja iskazati smisao sile (TLAK ili VLAK).



4. Odrediti rezultirajuće djelovanje (vektore i iznose) u točki C.



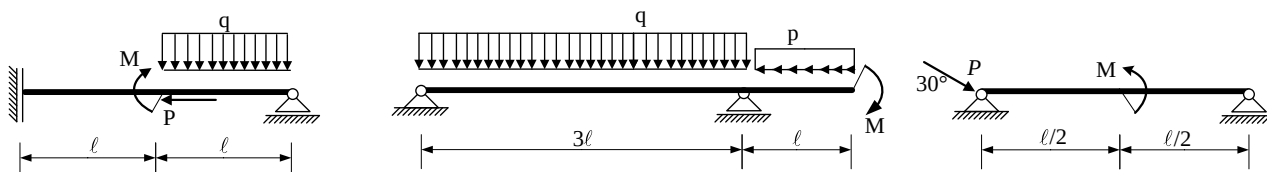
5. Odrediti iznos sile P uz uvjet da je za zadano opterećenje reakcija na lijevom ležaju horizontalna. Koliki je iznos te reakcije? Zadatak riješiti **grafičkim postupkom**.



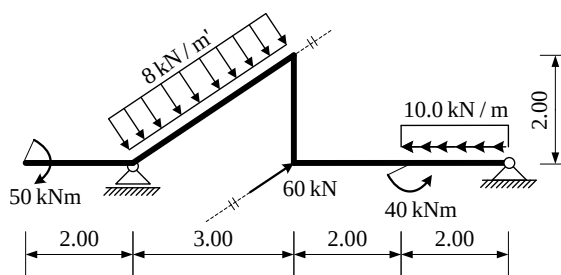
UPUTSTVA ZA PISANI DIO ISPITA I KOLOKVIJ:

- PISATI JEDNOSTRANO NA PRAZNE A4 LISTOVE (ne na papire s kvadratićima, milimetarski i ostalo)
- NA KRAJU SVAKOG ZADATKA **ČITKO** NAPISATI RJEŠENJA I SKICU STVARNIH DJELOVANJA
- U DIJAGrame UNUTARNJIH SILA UPISATI VRIJEDNOSTI
- PRILIKOM GRAFIČKOG RJEŠAVANJA POČETI OD STATIČKE SHEME TE OBAVEZNO ISTAKNUTI SLIJED POSTUPKA RJEŠAVANJA (neće se priznavati nejasne skice)
- NA PRESAVINUTI OMOTNI LIST **A3 PO VERTIKALI UZ LIJEVI RUB** NAPISATI PREZIME, IME, MATIČNI BROJ
- INDEKS ZA VRIJEME PISANJA ISPITA I KOLOKVIJA OSTAVITI NA KLUPU
- UPOTREBA MOBILNIH TELEFONA JE STROGO ZABRANJENA

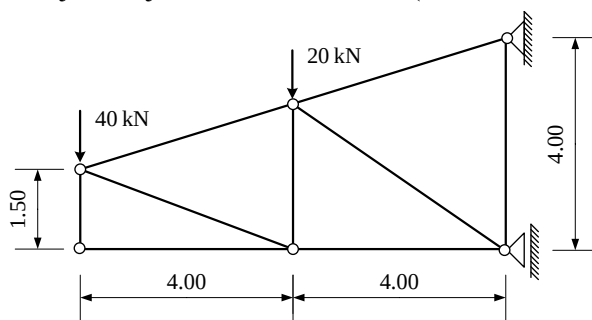
1. Za zadane sustave potrebno je kvalitativno prikazati M i N dijagram. Iz opterećenja i M dijagrama potrebno je odrediti T dijagram, te skicirati odgovarajuću orijentaciju ležajnih reakcija.



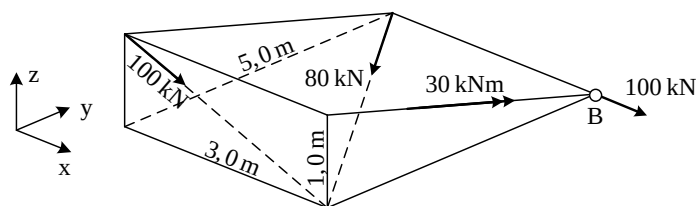
2. Za štapni sustav računski odrediti reakcije i unutarnje sile te prikazati M, T i N dijagrame (dijagrame crtati u mjerilu te paziti na konstrukciju dijagrama, posebno na lomove i tangente).



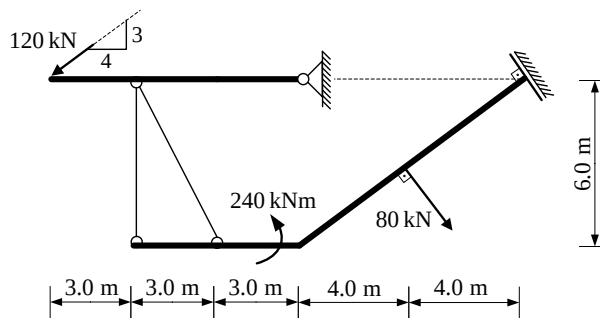
3. Za zadani rešetkasti nosač **grafičkim postupkom** odrediti sile u spojevima s podlogom te sile u svim štapovima. U skici stvarnih djelovanja iskazati smisao sile (TLAK ili VLAK).



4. Odrediti rezultirajuće djelovanje (vektore i iznose) u točki B.



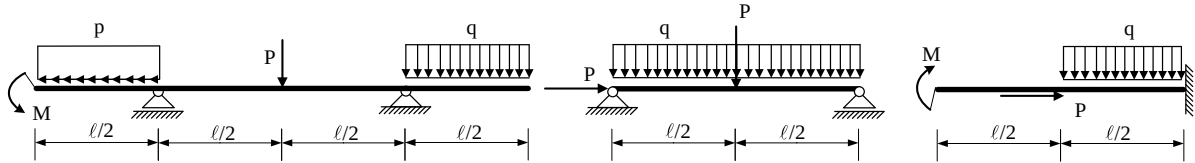
5. Za zadani ravninski sustav odrediti sile u svim spojevima.



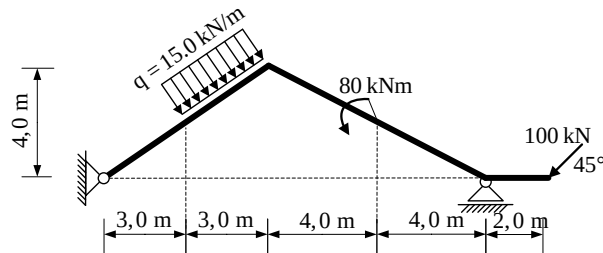
UPUTSTVA ZA PISANI DIO ISPITA I KOLOKVIJ:

- PISATI **JEDNOSTRANO NA PRAZNE A4 LISTOVE** (ne na papire s kvadratićima, milimetarski i ostalo)
- NA KRAJU SVAKOG ZADATKA **ČITKO** NAPISATI RJEŠENJA I SKICU STVARNIH DJELOVANJA
- U DIJAGrame UNUTARNJIH SILA UPISATI VRIJEDNOSTI
- PRILIKOM GRAFIČKOG RJEŠAVANJA POČETI OD STATIČKE SHEME TE OBAVEZNO ISTAKNUTI SLIJED POSTUPKA RJEŠAVANJA (neće se priznavati nejasne skice)
- NA PRESAVINUTI OMOTNI LIST **A3 PO VERTIKALI UZ LIJEVI RUB** NAPISATI PREZIME, IME, MATIČNI BROJ
- INDEKS ZA VRIJEME PISANJA ISPITA I KOLOKVIJA OSTAVITI NA KLUPU
- UPOTREBA MOBILNIH TELEFONA JE STROGO ZABRANJENA

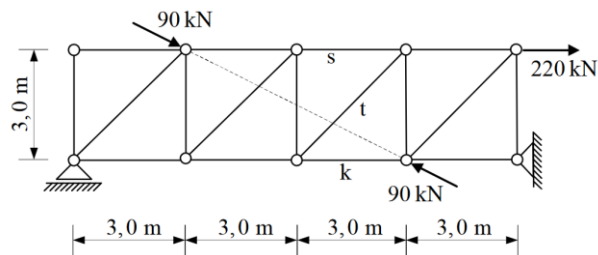
1. Za zadane sustave potrebno je kvalitativno prikazati M i N dijagram. Iz opterećenja i M dijagrama potrebno je odrediti T dijagram, te skicirati odgovarajuću orijentaciju ležajnih reakcija.



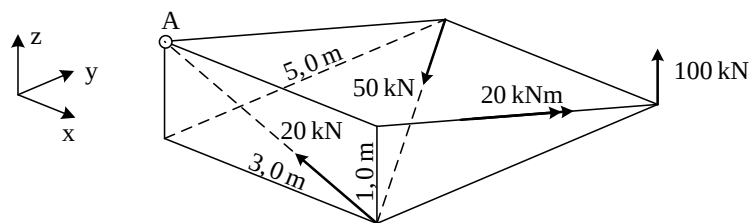
2. Za štapni sustav računski odrediti reakcije i unutarnje sile te prikazati M, T i N dijagrame (dijagrame crtati u mjerilu te paziti na konstrukciju dijagrama, posebno na lomove i tangente).



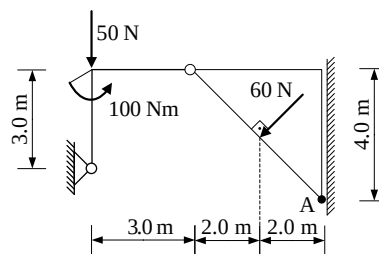
3. Za zadani rešetkasti nosač **grafičkim postupkom** odrediti sile u spojevima s podlogom te sile u štapovima s, t i k. U skici stvarnih djelovanja iskazati smisao sile (TLAK ili VLAK).



4. Odrediti rezultirajuće djelovanje (vektore i iznose) u točki A.



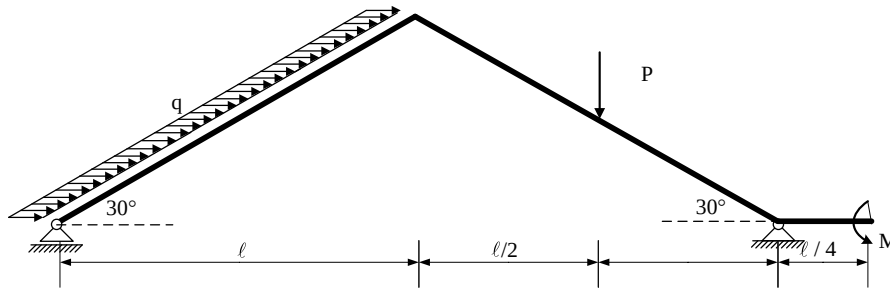
5. Odrediti sile u spojevima s podlogom i u središnjem spoju. Sile u upeto-kliznom spoju odrediti u točki A.



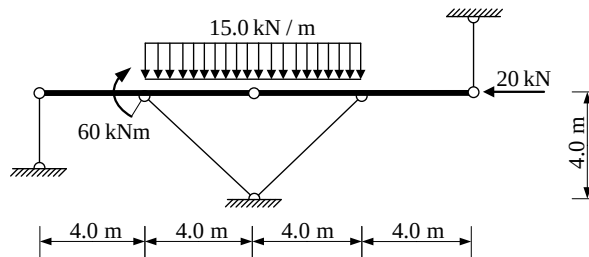
UPUTSTVA ZA PISANI DIO ISPITA I KOLOKVIJ:

- PISATI JEDNOSTRANO NA PRAZNE A4 LISTOVE (ne na papire s kvadratićima, milimetarski i ostalo)
- NA KRAJU SVAKOG ZADATKA ČITKO NAPISATI RJEŠENJA I SKICU STVARNIH DJELOVANJA
- U DIJAGrame UNUTARNJIH SILA UPISATI VRIJEDNOSTI
- PRILIKOM GRAFIČKOG RJEŠAVANJA POČETI OD STATIČKE SHEME TE OBAVEZNO ISTAKNUTI SLIJED POSTUPKA RJEŠAVANJA (neće se priznavati nejasne skice)
- NA PRESAVINUTI OMOTNI LIST A3 PO VERTIKALI UZ LIJEVI RUB NAPISATI PREZIME, IME, MATIČNI BROJ
- INDEKS ZA VRIJEME PISANJA ISPITA I KOLOKVIJA OSTAVITI NA KLUPU
- UPOTREBA MOBILNIH TELEFONA JE STROGO ZABRANJENA

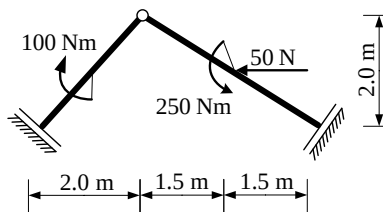
1. Za ravninski štapni sustav potrebno je kvalitativno prikazati M i N dijagram. Iz opterećenja i M dijagrama potrebno je odrediti T dijagram. Također je potrebno skicirati odgovarajuću orijentaciju djelovanja u spojevima.



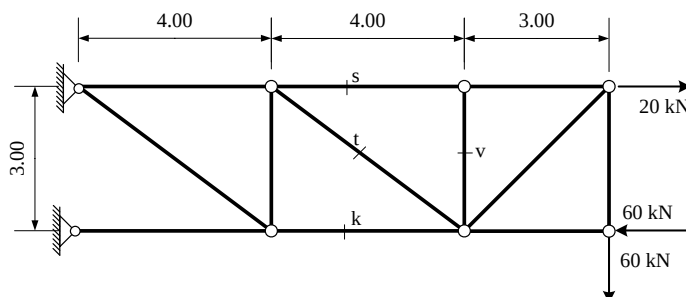
2. Za štapni sustav računski odrediti reakcije i unutarnje sile te prikazati M, T i N dijagrame (dijagrame crtati u mjerilu te paziti na konstrukciju dijagrama, posebno na lomove i tangente).



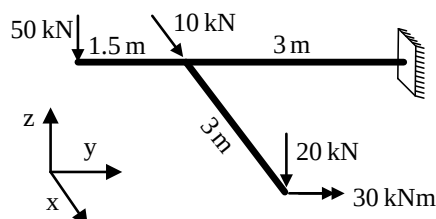
3. Za zadani sustav **grafičkim postupkom** odrediti sile u svim spojevima.



4. Za zadani rešetkasti nosač odrediti sile u spojevima s podlogom te sile u štapovima s, t, v i k. U skici stvarnih djelovanja iskazati smisao sile (TLAK ili VLAK).



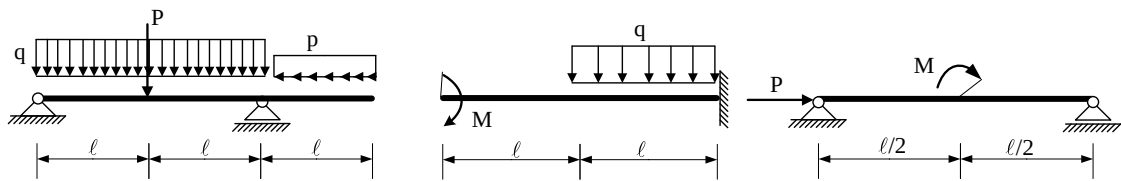
5. Odrediti dijagrame unutarnjih sila.



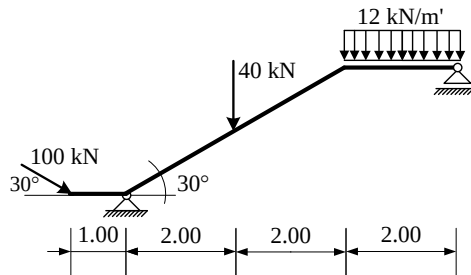
UPUTSTVA ZA PISANI DIO ISPITA I KOLOKVIJ:

- PISATI JEDNOSTRANO NA PRAZNE A4 LISTOVE (ne na papire s kvadratićima, milimetarski i ostalo)
- NA KRAJU SVAKOG ZADATKA ČITKO NAPISATI RJEŠENJA I SKICU STVARNIH DJELOVANJA
- U DIJAGrame UNUTARNJIH SILA UPISATI VRIJEDNOSTI
- PRILIKOM GRAFIČKOG RJEŠAVANJA POČETI OD STATIČKE SHEME TE OBAVEZNO ISTAKNUTI SLIJED POSTUPKA RJEŠAVANJA (neće se priznavati nejasne skice)
- NA PRESAVINUTI OMOTNI LIST A3 PO VERTIKALI UZ LIJEVI RUB NAPISATI PREZIME, IME, MATIČNI BROJ
- INDEKS ZA VRIJEME PISANJA ISPITA I KOLOKVIJA OSTAVITI NA KLUPU
- UPOTREBA MOBILNIH TELEFONA JE STROGO ZABRANJENA

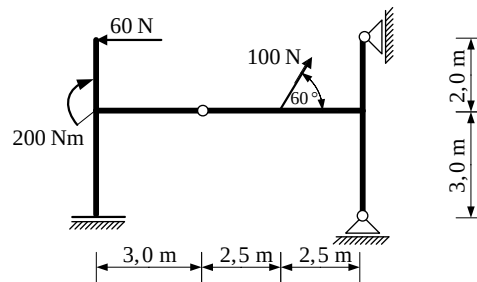
1. Za zadane sustave potrebno je kvalitativno prikazati M i N dijagram. Iz opterećenja i M dijagrama potrebno je odrediti T dijagram, te skicirati odgovarajuću orijentaciju ležajnih reakcija.



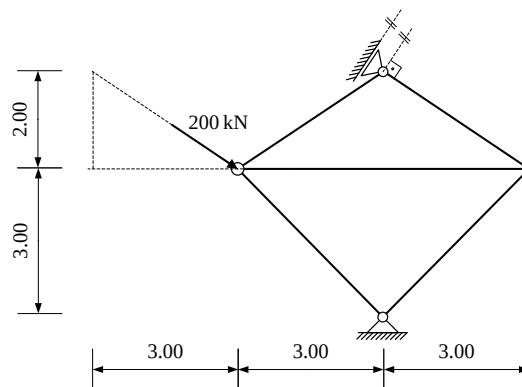
2. Za štapni sustav računski odrediti reakcije i unutarnje sile te prikazati M, T i N dijagrame (dijagrame crtati u mjerilu te paziti na konstrukciju dijagrama, posebno na lomove i tangente).



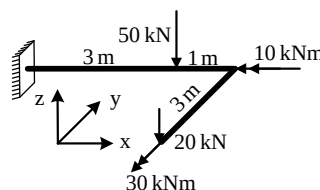
3. Za zadani sustav odrediti sile u svim spojevima.



4. Za zadani rešetkasti nosač **grafičkim postupkom** odrediti sile u spojevima s podlogom te sile u svim štapovima. U skici stvarnih djelovanja iskazati smisao sile (TLAK ili VLAK).



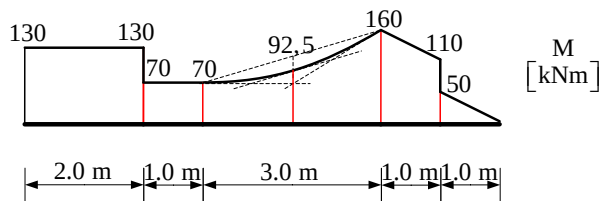
5. Odrediti dijagrame unutarnjih sila.



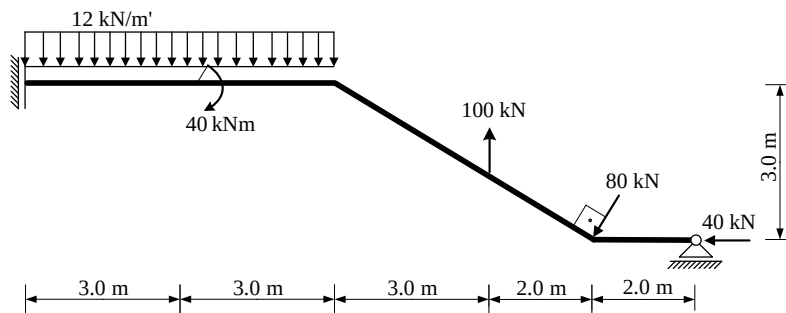
UPUTSTVA ZA PISANI DIO ISPITA I KOLOKVIJ:

- PISATI JEDNOSTRANO NA PRAZNE A4 LISTOVE (ne na papire s kvadratićima, milimetarski i ostalo)
- NA KRAJU SVAKOG ZADATKA ČITKO NAPISATI RJEŠENJA I SKICU STVARNIH DJELOVANJA
- U DIJAGrame UNUTARNJIH SILA UPISATI VRIJEDNOSTI
- PRILIKOM GRAFIČKOG RJEŠAVANJA POČETI OD STATIČKE SHEME TE OBAVEZNO ISTAKNUTI SLIJED POSTUPKA RJEŠAVANJA (neće se priznavati nejasne skice)
- NA PRESAVINUTI OMOTNI LIST A3 PO VERTIKALI UZ LIJEVI RUB NAPISATI PREZIME, IME, MATIČNI BROJ
- INDEKS ZA VRIJEME PISANJA ISPITA I KOLOKVIJA OSTAVITI NA KLUPU
- UPOTREBA MOBILNIH TELEFONA JE STROGO ZABRANJENA

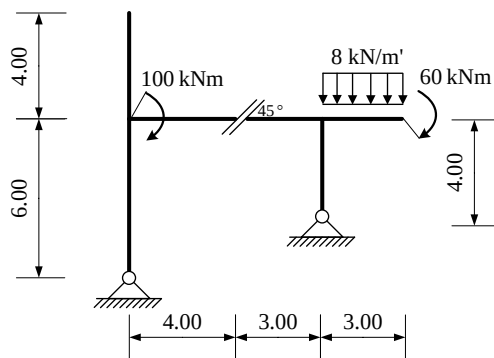
1. Zadan je M dijagram za ravnu gredu u ravnini. Iz M dijagrama potrebno je odrediti T dijagram i pripadno opterećenje grede (koncentrirane sile i momenti te jednoliko distribuirane sile). Sile prikazati na skici stvarnih djelovanja. Označene vrijednosti su ordinate momentnog dijagrama.



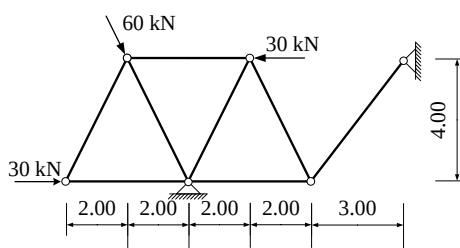
2. Za štapni sustav računski odrediti reakcije i unutarnje sile te prikazati M, T i N dijagrame (dijagrame crtati u mjerilu te paziti na konstrukciju dijagrama, posebno na lomove i tangente).



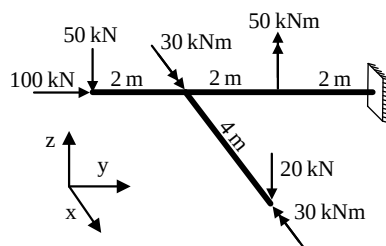
3. Za zadani sustav odrediti sile u svim spojevima **grafičkim postupkom**.



4. Za zadani rešetkasti nosač odrediti sile u spojevima s podlogom te sile u svim štapovima. U skici stvarnih djelovanja iskazati smisao sile (TLAK ili VLAK).



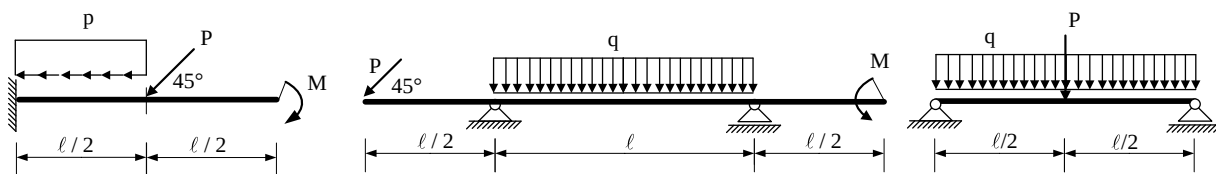
5. Odrediti dijagrame unutarnjih sila.



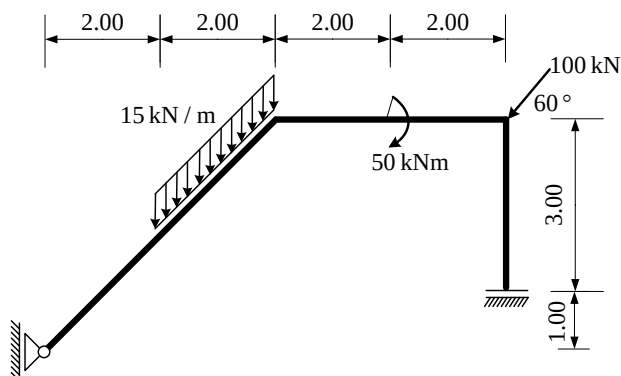
UPUTSTVA ZA PISANI DIO ISPITA I KOLOKVIJ:

- PISATI **JEDNOSTRANO NA PRAZNE A4 LISTOVE** (ne na papire s kvadratićima, milimetarski i ostalo)
- NA KRAJU SVAKOG ZADATKA **ČITKO** NAPISATI RJEŠENJA I SKICU STVARNIH DJELOVANJA
- U DIJAGrame UNUTARNJIH SILA UPISATI VRIJEDNOSTI
- PRILIKOM GRAFIČKOG RJEŠAVANJA POČETI OD STATIČKE SHEME TE OBAVEZNO ISTAKNUTI SLIJED POSTUPKA RJEŠAVANJA (neće se priznavati nejasne skice)
- NA PRESAVINUTI OMOTNI LIST **A3 PO VERTIKALI UZ LIJEVI RUB** NAPISATI PREZIME, IME, MATIČNI BROJ
- INDEKS ZA VRIJEME PISANJA ISPITA I KOLOKVIJA OSTAVITI NA KLUPU
- UPOTREBA MOBILNIH TELEFONA JE STROGO ZABRANJENA

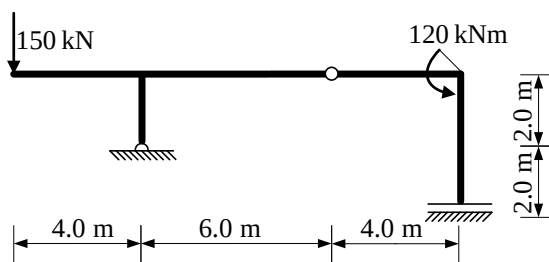
1. Za zadane sustave potrebno je kvalitativno prikazati M i N dijagram. Iz opterećenja i M dijagrama potrebno je odrediti T dijagram, te skicirati odgovarajuću orijentaciju ležajnih reakcija.



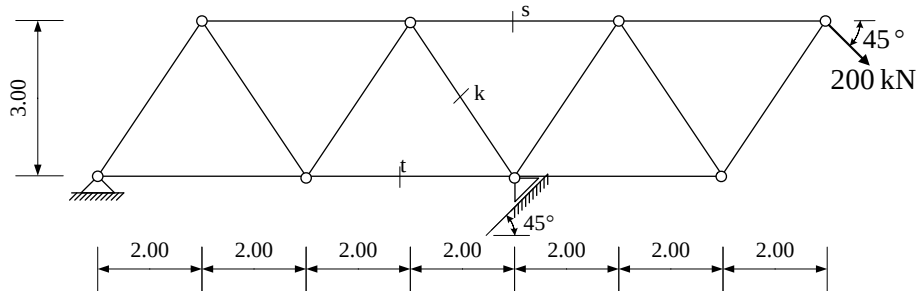
2. Za štapni sustav računski odrediti reakcije i unutarnje sile te prikazati M, T i N dijagrame (dijagrame crtati u mjerilu te paziti na konstrukciju dijagrama, posebno na lomove i tangente).



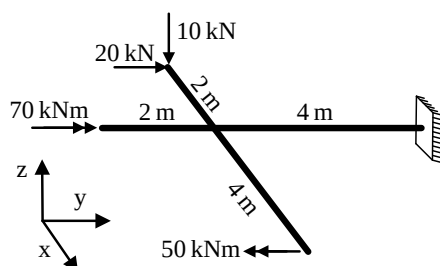
3. Za zadani sustav odrediti sile u svim spojevima **grafičkim postupkom**.



4. Za zadani rešetkasti nosač odrediti sile u spojevima s podlogom te sile u označenim štapovima. U skici stvarnih djelovanja iskazati smisao sile (TLAK ili VLAK).



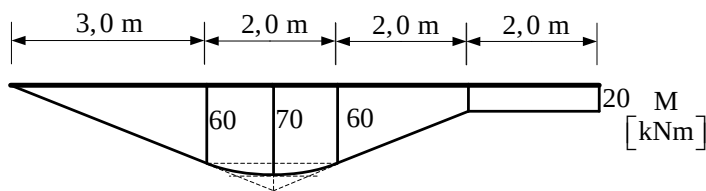
5. Odrediti dijagrame unutarnjih sila.



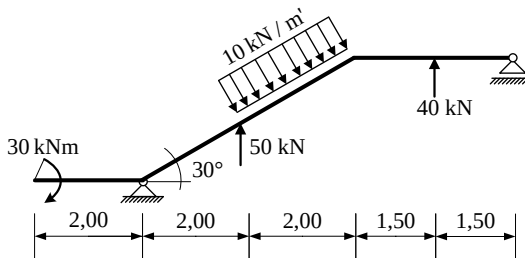
UPUTSTVA ZA PISANI DIO ISPITA I KOLOKVIJ:

- PISATI JEDNOSTRANO NA PRAZNE A4 LISTOVE (ne na papire s kvadratićima, milimetarski i ostalo)
- NA KRAJU SVAKOG ZADATKA ČITKO NAPISATI RJEŠENJA I SKICU STVARNIH DJELOVANJA
- U DIJAGrame UNUTARNJIH SILA UPISATI VRIJEDNOSTI
- PRILIKOM GRAFIČKOG RJEŠAVANJA POČETI OD STATIČKE SHEME TE OBAVEZNO ISTAKNUTI SLIJED POSTUPKA RJEŠAVANJA (neće se priznavati nejasne skice)
- NA PRESAVINUTI OMOTNI LIST A3 PO VERTIKALI UZ LIJEVI RUB NAPISATI PREZIME, IME, MATIČNI BROJ
- INDEKS ZA VRIJEME PISANJA ISPITA I KOLOKVIJA OSTAVITI NA KLUPU
- UPOTREBA MOBILNIH TELEFONA JE STROGO ZABRANJENA

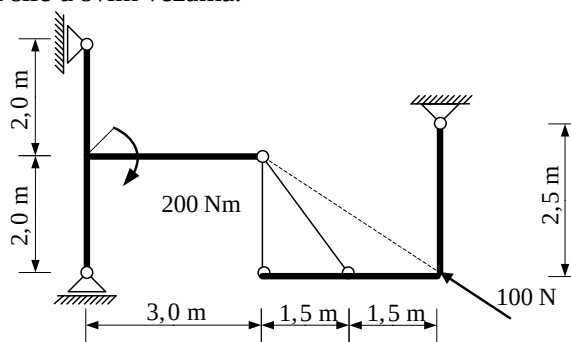
1. Zadan je M dijagram za ravnu gredu u ravnini. Iz M dijagrama potrebno je odrediti T dijagram i pripadno opterećenje grede (koncentrirane sile i momenti te jednoliko distribuirane sile). Sile prikazati na skici stvarnih djelovanja. Označene vrijednosti su ordinate momentnog dijagrama.



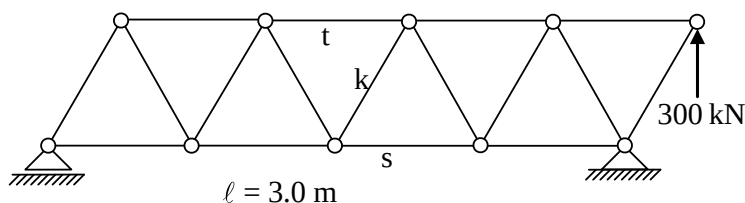
2. Za štapni sustav računski odrediti reakcije i unutarnje sile te prikazati M, T i N dijagrame (dijagrame crtati u mjerilu te paziti na konstrukciju dijagrama, posebno na lomove i tangente).



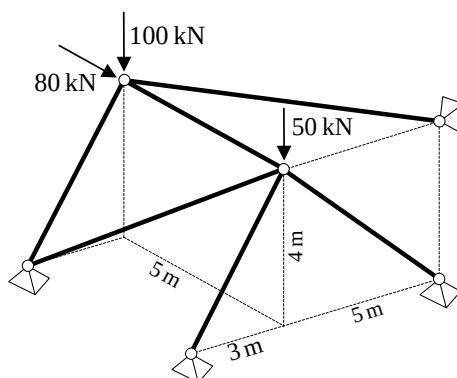
3. Za zadani sustav odrediti sile u svim vezama.



4. Za zadani rešetkasti nosač odrediti sile u spojevima s podlogom te sile u označenim štapovima **grafičkim postupkom**. U skici stvarnih djelovanja iskazati smisao sile (TLAK ili VLAK).



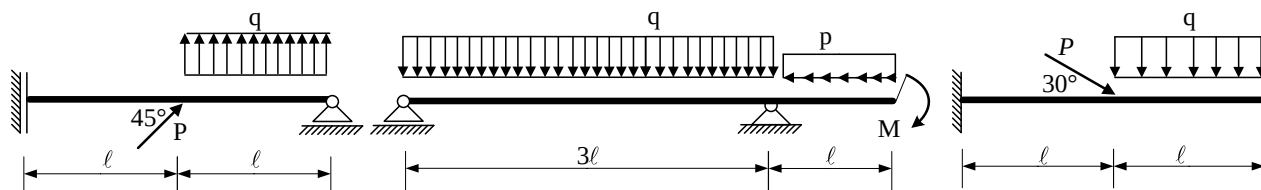
5. Odrediti sile u svim štapovima.



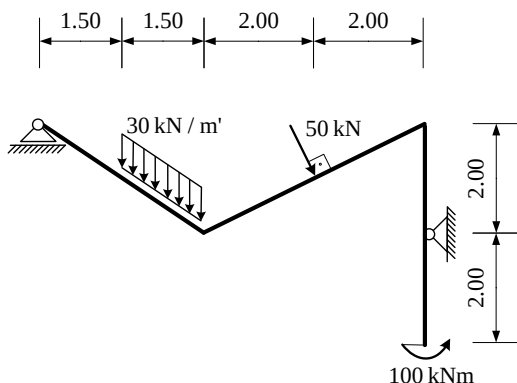
UPUTSTVA ZA PISANI DIO ISPITA I KOLOKVIJ:

- PISATI JEDNOSTRANO NA PRAZNE A4 LISTOVE (ne na papire s kvadratićima, milimetarski i ostalo)
- NA KRAJU SVAKOG ZADATKA ČITKO NAPISATI RJEŠENJA I SKICU STVARNIH DJELOVANJA
- U DIJAGrame UNUTARNJIH SILA UPISATI VRIJEDNOSTI
- PRILIKOM GRAFIČKOG RJEŠAVANJA POČETI OD STATIČKE SHEME TE OBAVEZNO ISTAKNUTI SLIJED POSTUPKA RJEŠAVANJA (neće se priznavati nejasne skice)
- NA PRESAVINUTI OMOTNI LIST A3 PO VERTIKALI UZ LIJEVI RUB NAPISATI PREZIME, IME, MATIČNI BROJ
- INDEKS ZA VRIJEME PISANJA ISPITA I KOLOKVIJA OSTAVITI NA KLUPI
- UPOTREBA MOBILNIH TELEFONA JE STROGO ZABRANJENA

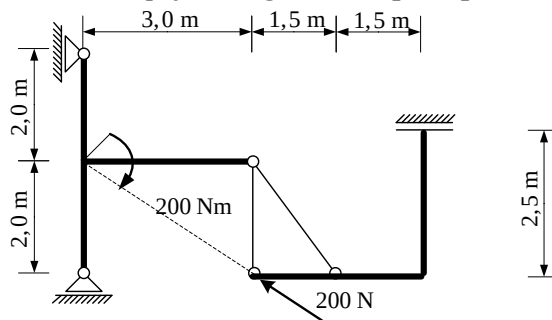
1. Za zadane sustave potrebno je kvalitativno prikazati M i N dijagram. Iz opterećenja i M dijagrama potrebno je odrediti T dijagram, te skicirati odgovarajuću orijentaciju ležajnih reakcija.



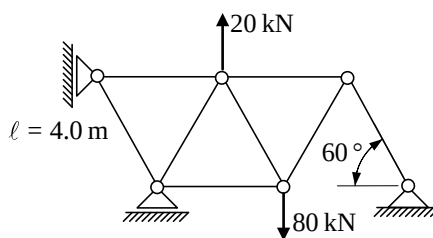
2. Za štapni sustav računski odrediti reakcije i unutarnje sile te prikazati M, T i N dijagrame (dijagrame crtati u mjerilu te paziti na konstrukciju dijagrama, posebno na lomove i tangente).



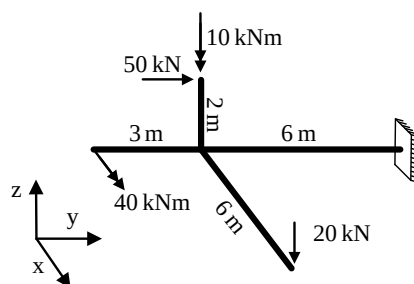
3. Za zadani sustav odrediti sile u svim spojevima **grafičkim postupkom**.



4. Za zadani rešetkasti nosač odrediti sile u spojevima s podlogom te sile u svim štapovima. U skici stvarnih djelovanja iskazati smisao sile (TLAK ili VLAK).



5. Odrediti dijagrame unutarnjih sila.



UPUTSTVA ZA PISANI DIO ISPITA I KOLOKVIJ:

- PISATI JEDNOSTRANO NA PRAZNE A4 LISTOVE (ne na papire s kvadratićima, milimetarski i ostalo)
- NA KRAJU SVAKOG ZADATKA ČITKO NAPISATI RJEŠENJA I SKICU STVARNIH DJELOVANJA
- U DIJAGrame UNUTARNJIH SILA UPISATI VRIJEDNOSTI
- PRILIKOM GRAFIČKOG RJEŠAVANJA POČETI OD STATIČKE SHEME TE OBAVEZNO ISTAKNUTI SLIJED POSTUPKA RJEŠAVANJA (neće se priznavati nejasne skice)
- NA PRESAVINUTI OMOTNI LIST A3 PO VERTIKALI UZ LIJEVI RUB NAPISATI PREZIME, IME, MATIČNI BROJ
- INDEKS ZA VRIJEME PISANJA ISPITA I KOLOKVIJA OSTAVITI NA KLUPU
- UPOTREBA MOBILNIH TELEFONA JE STROGO ZABRANJENA