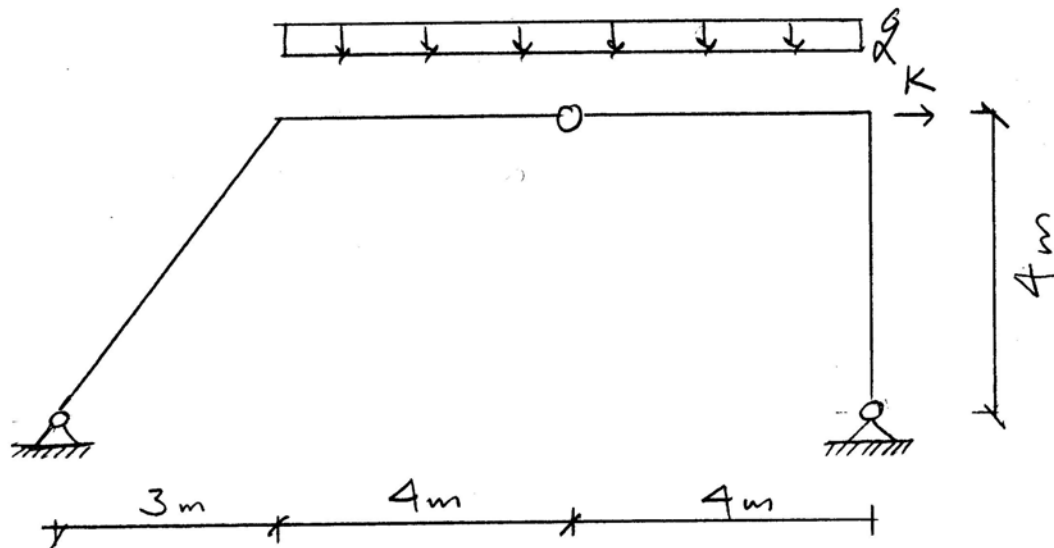
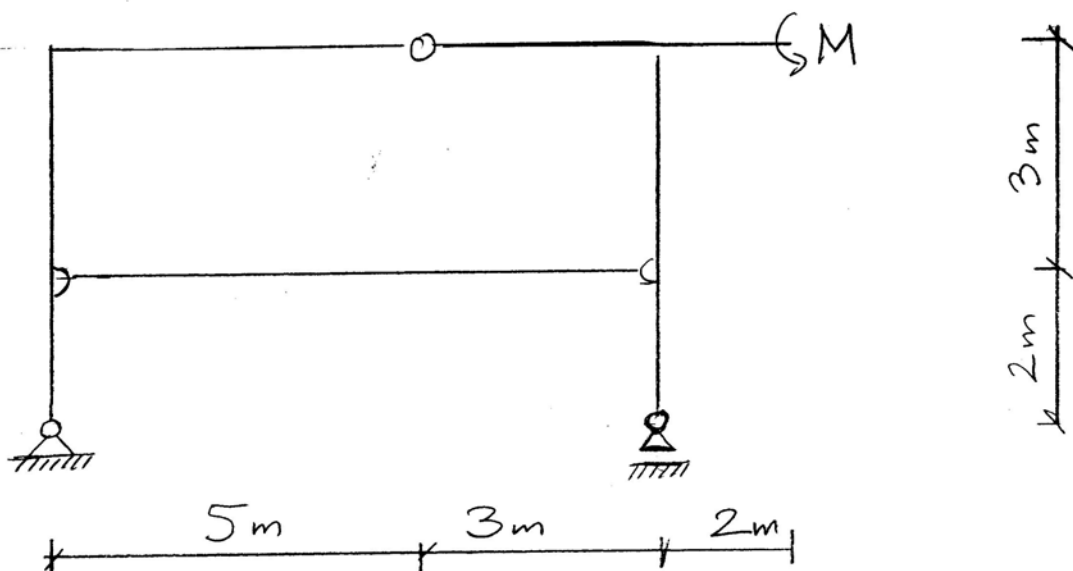


1. Za zadani ravninski štapni sustav nacrtajte M , T i N dijagrame.

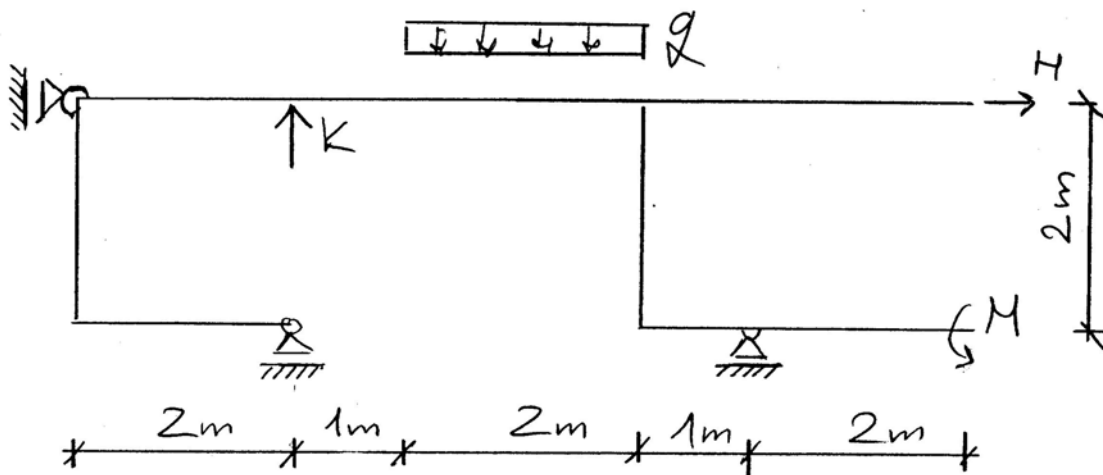
Neka su $K = 100 \text{ N}$ i $q = 20 \text{ N/m}'$.



2. Za zadani ravninski štapni sustav isključivo grafičkim postupkom odredite djelovanja u spojevima. Neka je $M = 120 \text{ Nm}$.



3. Za zadani ravninski štapni sustav nacrtajte M , T i N dijagrame ako su $K = 100$ N, $H = 100$ N, $M = 20$ Nm i $q = 40$ N/m'.



4. Napišite diferencijalnu jednadžbu lančanice u općem obliku.

Odredite jednadžbu lančanice tlocrtne duljine l za opterećenje koje je reducirano na horizontalnu koordinatnu os i jednako je konstanti, $q(x) = q_0$, ako su joj ležajevi na istoj visini, $y(0) = y(l) = 0$.

5. Odredite težište zadanoga lika ako je gustoća mase na područjima A trostruko veća od gustoće mase na područjima B.

