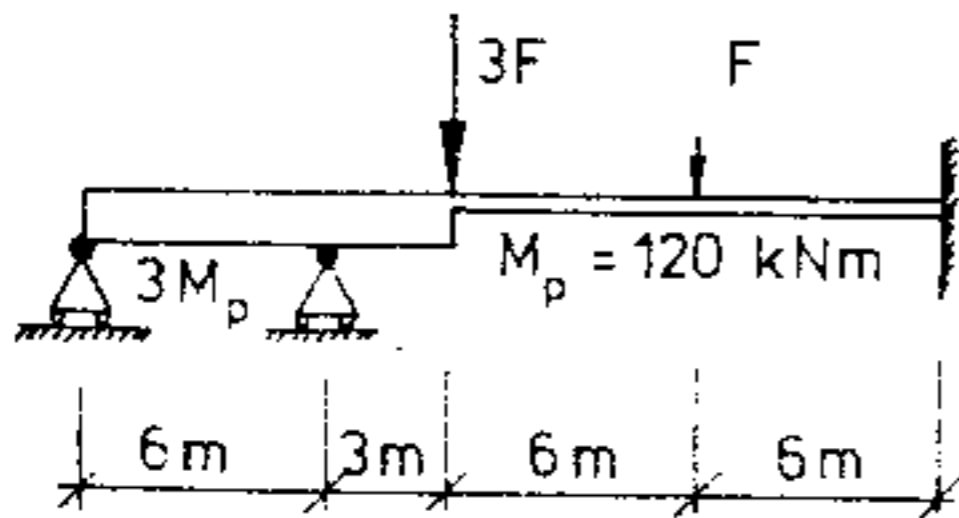


1. Palkin poikkileikkaus koostuu kolmesta osasta, joiden materiaalien kimmomoduulit ovat samat, mutta ulompien osien materiaalin myötöraja on R_s ja sisemmän osan $0,75R_s$. Molemmat materiaalit oletetaan lineaarisesti kimmoiseksi ja ideaalisesti plastiseksi. Laske poikkileikkauksen kantomomentin suhde myötömomenttiin. Suorakulmio leveys a ja korkeus c $I_z = \frac{ac^3}{12}$.



2. Määritä oheisen jatkuvan palkin rajakuorma F_p .