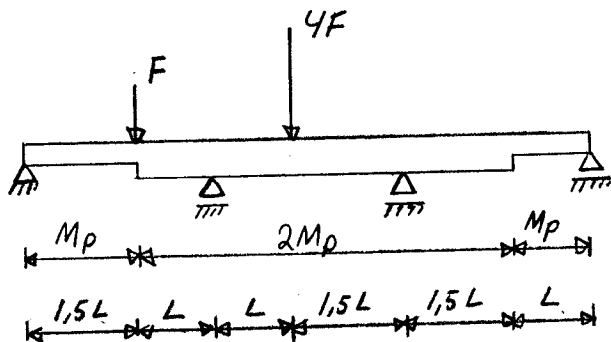


1. Laske oheisen poikkileikkauksen kantomomentti M_p , kun materiaali on kuparia, jonka myötöraja $R_e = 50 \text{ MPa}$. Laske myös kantomomentin ja myötömomentin suhde $\frac{M_p}{M_m}$.



2. Määritä oheisen jatkuvan palkin kantokuorma. Palkin jäykkyys vaihtelee kuvassa esitetyllä tavalla. Määritä ainakin kolme mahdollista sortumismekanismia vastavat arvot ja valitse niistä pienin.

KAAVOJA

$$\text{Suorakulmio } I_z = \frac{bh^3}{12}, \quad M_p = \frac{bh^2}{4} R_e, \quad M_m = R_e W_t, \quad W_t = \frac{bh^2}{6}$$