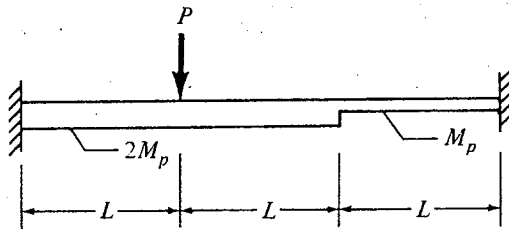


1. Laske oheisen poikkileikkauksen kantomomentti M_p , kun materiaali on kuparia, jonka myötöraja $R_e = 40$ MPa. Laske myös kantomomentin ja myötömomentin suhde $\frac{M_p}{M_m}$.



2. Määritä oheisen palkin kantokuormaa vastaava voiman P_p arvo. Palkin poikkileikkauksen kantomomentti vaihtelee kuvassa esitetyllä tavalla.

KAAVOJA

$$\bar{I}_V = I_V + A a_1^2$$

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