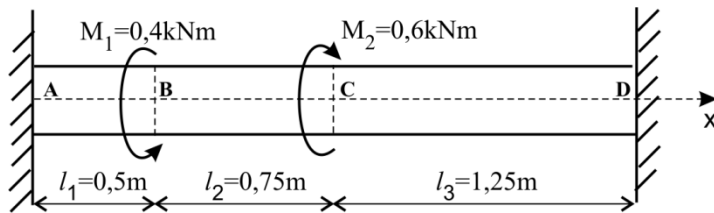


1. Określić średnicę pręta obustronnie utwierdzonego (rys.1) z warunku bezpieczeństwa oraz sztywności jeżeli $k_r=40$ MPa oraz $\theta_{dop}=0,25$ °/m. Przyjąć moduł Kirchhoffa $G=80$ GPa.
2. Układ prętów przedstawiony na rys.2 składa się z segmentu aluminiowego o średnicy $D_2=60$ mm ($G_2=28$ GPa) połączonego z rurami wykonanymi z brązu o zewnętrznej średnicy $D_1=75$ mm i grubości ścianki $t_1=5$ mm ($G_1=45$ GPa). Wyznacz maksymalne naprężenie powstające w poszczególnych segmentach oraz wyznaczk wykres kąta skrećenia.

Rys.1



Rys.2

