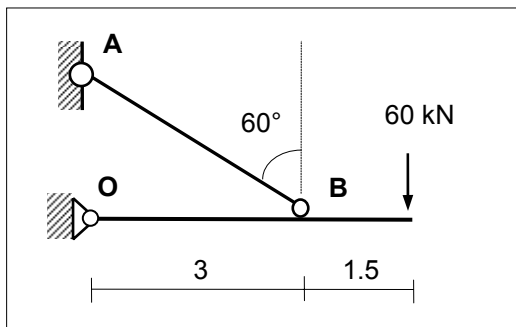


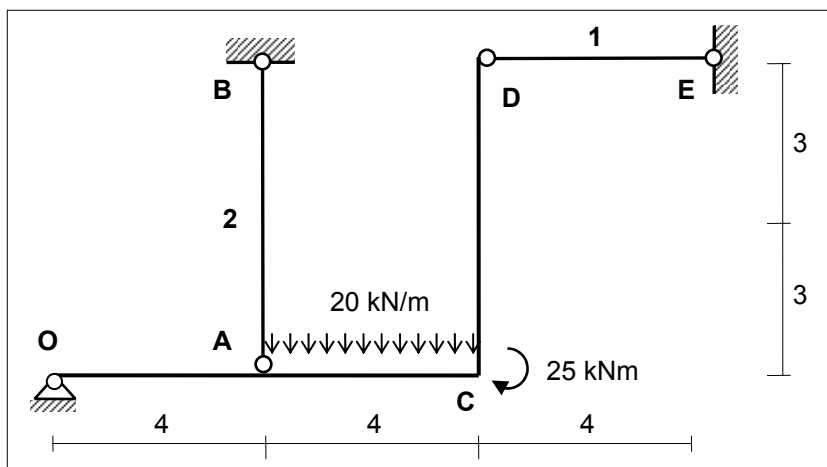
ZADANIA KONTROLNE Z WYTRZYMAŁOŚCI MATERIAŁÓW

ROZCIĄGANIE - układy prętowe

1. Zaprojektować promień pręta AB układu prętowo-ramowego. Obliczyć pionowe przemieszczenie punktu B, wydłużenie pręta AB i zmianę jego promienia. Przyjąć $R = 150 \text{ MPa}$, $E = 200 \text{ GPa}$, $\nu = 0.3$.



2. Zaprojektować promień pręta „2” układu prętowo-ramowego. Przyjąć $R = 200 \text{ MPa}$, $A_2/A_1 = 1.5$.



3. Zaprojektować średnice odkształcalnych prętów „1” i „2” układu prętowo-ramowego. Obliczyć siły w obu prętach. Przyjąć $R = 220 \text{ MPa}$, $A_2/A_1 = 2$.

