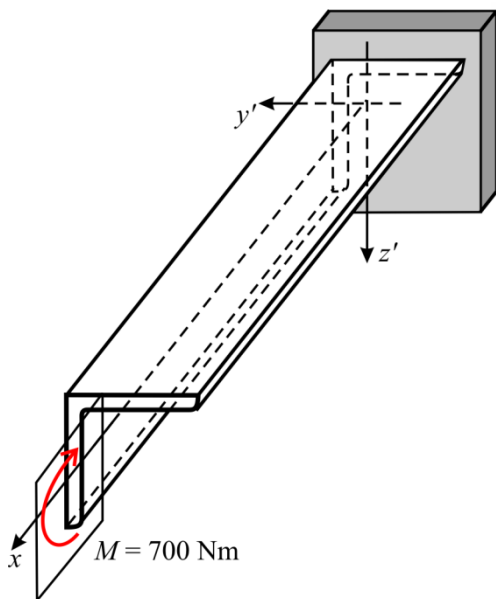
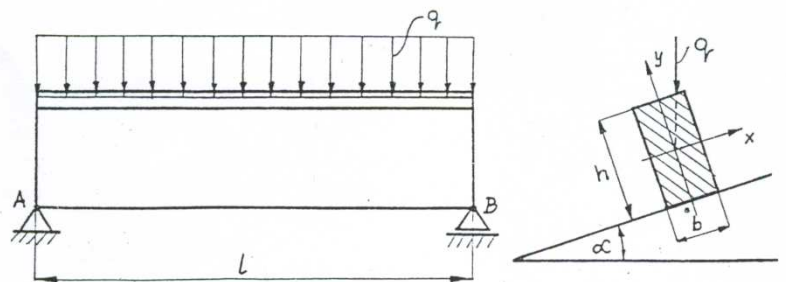


1. Wspornik o długości $l = 2\text{ m}$ o przekroju poprzecznym równoramiennego kątownika L 100 x 100 x 10 obciążony jest momentem zginającym w płaszczyźnie xz' $M = 700\text{ Nm}$ jak na rys.1. Wyznacz bryłę naprężeń.
2. Zaprojektować przekrój drewnianej płatwi dachowej o rozpiętości $l = 4\text{ m}$, która poddana jest obciążeniu równomiernie rozłożonemu $q = 4\text{ kN/m}$ (rys.2). Przyjmij stosunek wymiarów poprzecznych $h/b = 2$, kąt nachylenia płatwi $\alpha = 25^\circ$, oraz naprężenie dopuszczalne dla drewna $k_g = 10\text{ MPa}$.
3. Dobrać z tablic dwuteownik walcowany jeżeli przenosi obciążenie jak na rys.3. Przyjmij $P = 2.4\text{ kN}$, $q = 4\text{ kN/m}$, $l = 2\text{ m}$, $\alpha = 30^\circ$ oraz naprężenia dopuszczalne $k_g = 160\text{ MPa}$.

Rys.1



Rys.2



Rys.3

