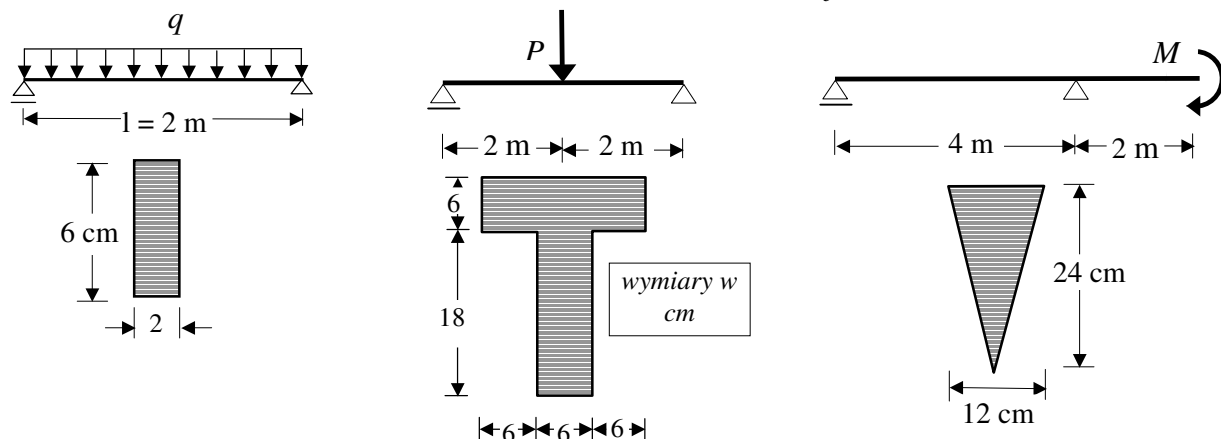
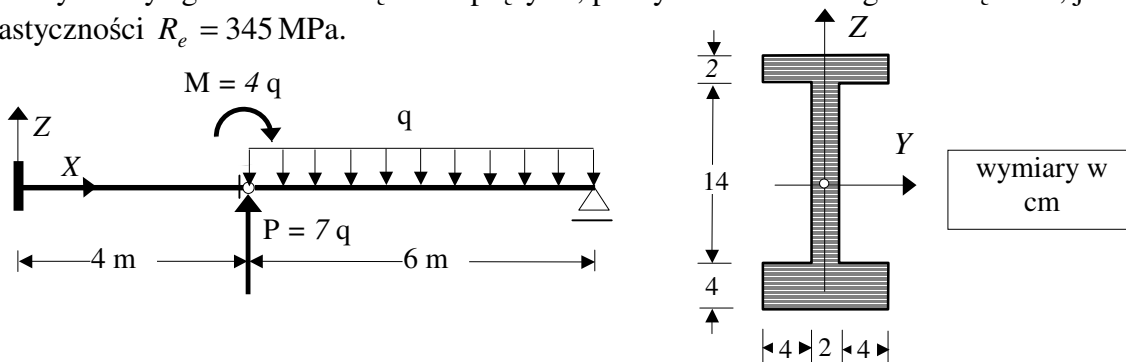


II Zaoczny WIL* Wytrzymałość Materiałów * Zadania 9

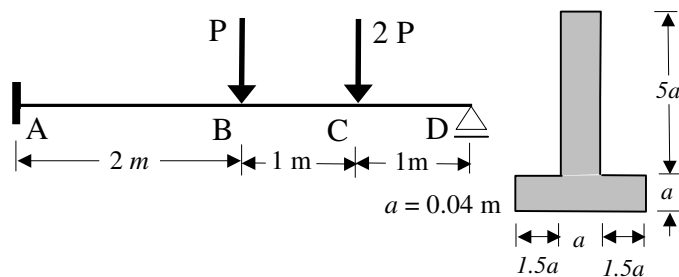
Z1. Wyznaczyć graniczne obciążenie sprężyste, graniczne obciążenie plastyczne i nośność graniczną podanych niżej belek jeśli granica plastyczności ich materiału $R_e = 215 \text{ MPa}$.



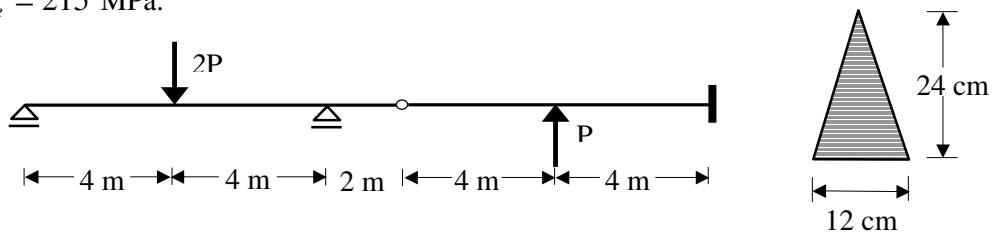
Z2. Wyznaczyć graniczne obciążenie sprężyste, plastyczne i nośność graniczną belki, jeśli granica plastyczności $R_e = 345 \text{ MPa}$.



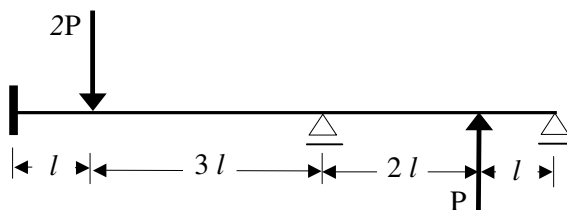
Z3. Wyznaczyć metodą pól kinematycznie dopuszczalnych nośność graniczną podanej belki, wykonanej z materiału którego granica plastyczności $R_e = 215 \text{ MPa}$.



Z4. Wyznaczyć nośność graniczną belki o podanej geometrii i obciążeniu stosując podejście kinematyczne jeśli $R_e = 215 \text{ MPa}$.

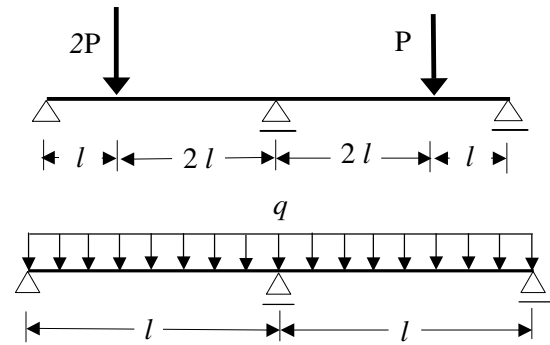


Z5. Wyznaczyć metodą pól kinematycznie dopuszczalnych nośność graniczną belki.

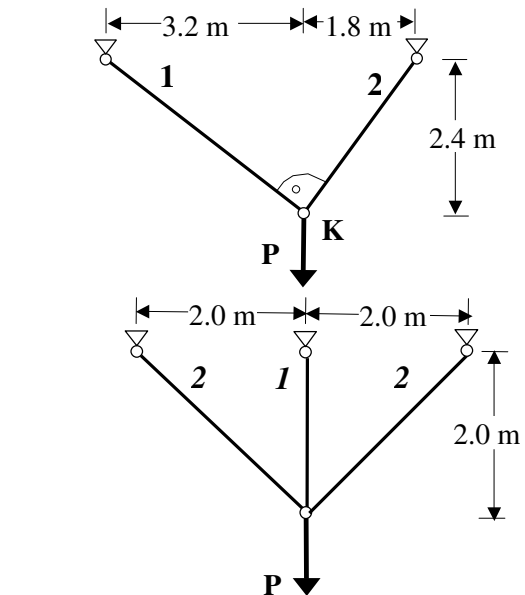


II Zaoczny WIL* Wytrzymałość Materiałów * Zadania 9

Z6. Wyznaczyć metodą pól kinematycznie dopuszczalnych nośność graniczną belki.



Z7. Wyznaczyć metodą pól kinematycznie dopuszczalnych nośność graniczną belki.



Z8. Wyznaczyć nośność graniczną danego układu kratowego jeśli przekroje wszystkich prętów są jednakowe o polu $A = 2.0\text{ cm}^2$ a granica plastyczności $R_e = 225\text{ MPa}$.

Z9. Wyznaczyć nośność graniczną danego układu kratowego jeśli przekroje wszystkich prętów są jednakowe o polu $A = 2.0\text{ cm}^2$ a granica plastyczności $R_e = 225\text{ MPa}$.