

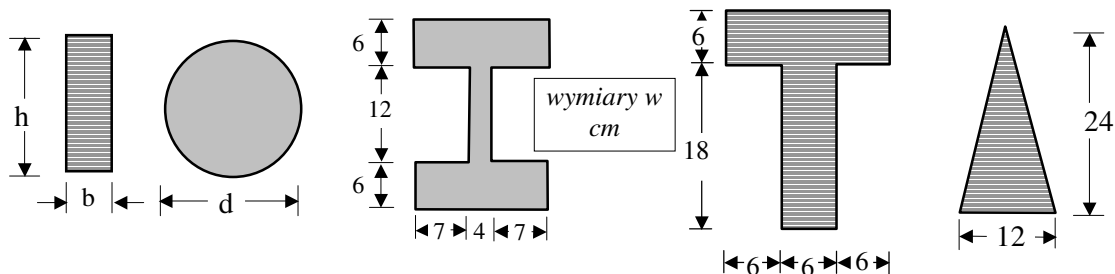
II Zaoczny WIL* Wytrzymałość Materiałów * Teoria 9

T1. Narysuj wykres zależności $\sigma - \varepsilon$ dla ciała idealnie sprężysto-plastycznego (ciało Prandtla) i napisz równania fizyczne opisujące jego własności dla jednoosiowego stanu naprężenia.

T2. Korzystając z rysunku zdefiniuj graniczny moment sprężysty i sprężysty wskaźnik wytrzymałości.

T3. Korzystając z rysunku zdefiniuj graniczny moment plastyczny i plastyczny wskaźnik wytrzymałości.

T4. Policz sprężyste i plastyczne wskaźniki wytrzymałości względem poziomej osi dla podanych przekrojów.



T5. Zdefiniuj graniczne obciążenie sprężyste, plastyczne i nośność graniczną dla belki zginanej.

T6. Napisz twierdzenia ekstremalne teorii plastyczności dotyczące obciążeń granicznych.

T7. Co to jest przegub plastyczny ?

T8. Na czym polega podejście kinematyczne do wyznaczenia nośności granicznej belek zginanych.