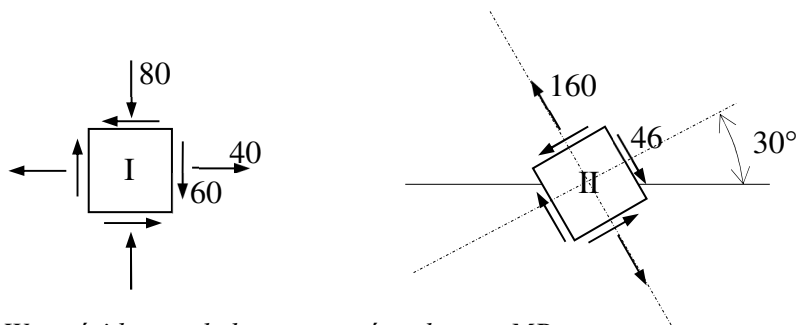


Zadanie domowe z WK I – seria I (2 marca 2026r)

(gr. dr inż. Anny Galińskiej)

czas na rozwiązanie – 1 tydzień

Zad.1. Wyznaczyć kierunki i wartości główne naprężenia w punkcie konstrukcji dla płaskiego stanu naprężenia (PSN) będącego superpozycją dwóch stanów: I i II. W rozwiązaniu posłużyć się kołami Mohra. Uzyskane wyniki pokazać graficznie (na kostce).

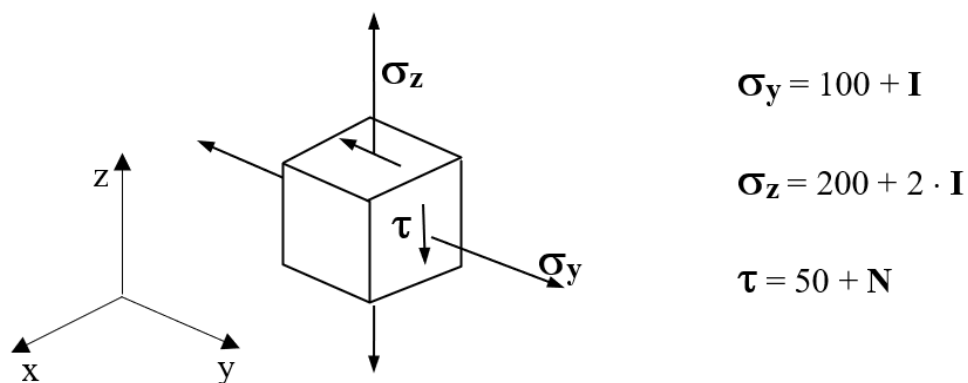


Uwaga: Wartości bezwzględne naprężeń podano w MPa.
Uwzględnić znaki naprężeń pokazane na rysunku.

Zad.2. Dla trójwymiarowego stanu naprężenia pokazanego na rysunku wyznaczyć:

- kierunki i wartości główne naprężeń
- wartość maksymalnych naprężeń tnących i płaszczyznę ich działania

W rozwiązaniu posłużyć się metodą kół Mohra. Uzyskane wyniki pokazać graficznie (na kostce).



Uwaga: Wartości bezwzględne naprężeń podano w MPa.

I - liczba liter imienia studenta

N - liczba liter nazwiska studenta