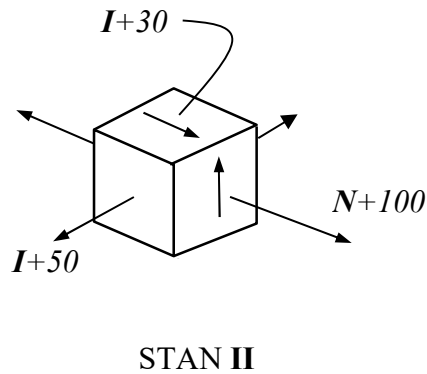
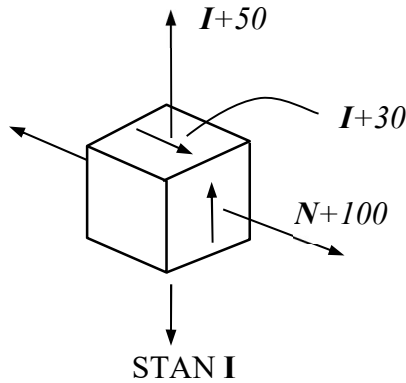


Zadanie domowe z WK I – seria IV (26 marca 2025r)

(gr. dr Anny Galińskiej)
czas na rozwiązanie – 1 tydzień

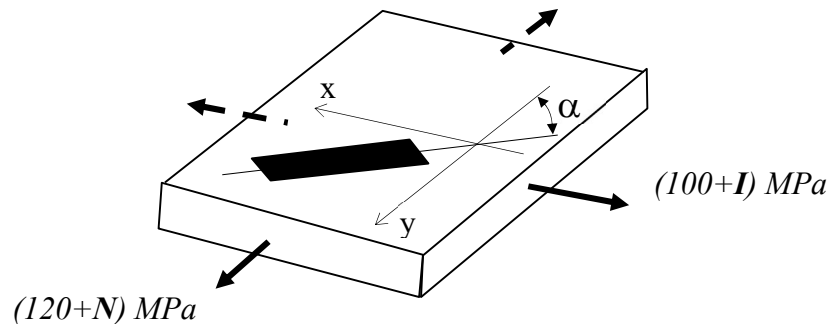
Zad.1. Porównać bezpieczeństwo dwóch stanów naprężenia I i II. W rozwiązaniu posłużyć się hipotezą Treski. Czy zastosowanie hipotezy Hubera doprowadzi do tego samego wyniku?



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

Zad.2. Na element pracujący w PSN naklejono tensometr pod kątem α do kierunku y . Wyznaczyć wskazanie tego tensometru. Wyznaczyć wartość maksymalną naprężeń tnących w tym stanie.

Dane: $E=7 \cdot 10^4 \text{ MPa}$, $\nu=0,3$, $\alpha=30^\circ$.



I - liczba liter imienia studenta
N - liczba liter nazwiska studenta