

## **Wytrzymałość Materiałów I**

### **Naprężenia o odkształcenia przy czystym ścinaniu**

Po opanowaniu wykładu student powinien wiedzieć:

- jak zmieniają się naprężenia w pręcie skręcanym na powierzchni pochylonej względem osi wału
- dlaczego próbka przy skręcaniu wydłuża się
- jak wygląda złom w próbie statycznego skręcania dla próbki wykonanej z materiału kruchego i plastycznego
- jaki jest rozkład naprężeń na ściankach kwadratowego elementu wyciętego z wału i pochylonego względem jego osi pod kątem  $45^\circ$
- jaka jest zależność między modułem Younga i modułem Kirchhoffa