

## **Wykaz ćwiczeń laboratoryjnych w semestrze letnim 2024/2025 dla następujących kierunków:**

- **Edukacja techniczno-informatyczna**
- **Fizyka**
- **Inżynieria bezpieczeństwa**
- **Inżynieria produkcji i jakości**
- **Informatyka stosowana**
- **Pedagogika szkolna z edukacją techniczną**

1. Wyznaczanie gęstości cieczy za pomocą wagi Mohra i wagi hydrostatycznej.
2. Wyznaczanie ciepła topnienia lodu.
3. Wyznaczanie współczynnika lepkości cieczy, prawo Stokesa.
4. Wyznaczanie przyspieszenia ziemskiego za pomocą wahadła matematycznego.
5. Wyznaczanie oporu elektrycznego za pomocą mostka Wheatstone'a.
6. Wyznaczanie stałej Plancka z pomiaru charakterystyk prądowo-napięciowych diod elektroluminescencyjnych
7. Wyznaczanie współczynnika załamania światła za pomocą mikroskopu i metodą szpilek.
8. Wyznaczanie długości fali świetlnej za pomocą siatki dyfrakcyjnej, obserwacja zjawisk dyfrakcji i interferencji światła laserowego.