



Fundusze Europejskie
dla Kujaw i Pomorza

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Samorząd Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

WYMAGANIA EDUKACYJNE DLA UCZNIÓW UCZĘSZCZAJĄCYCH NA LABORATORIUM PRZYRODNICZE Z FIZYKI

„Uczenie (się) przez działanie”

NR FEKP.08.14-IZ.00-0005/23

Po zakończeniu zajęć uczniowie powinni:

1. **Rozumieć podstawowe pojęcia fizyczne związane z pomiarami**, w tym rodzaje pomiarów, błąd i niepewność pomiarową.
2. **Samodzielnie planować i przeprowadzać doświadczenia**, stosując odpowiednią aparaturę i zasady bezpieczeństwa.
3. **Prawidłowo wykonywać pomiary** i rejestrować wyniki w formie tabel, wykresów i notatek.
4. **Obliczać niepewności pomiarowe** w pomiarach bezpośrednich i pośrednich.
5. **Analizować wyniki doświadczeń** i wyciągać poprawne wnioski na ich podstawie.
6. **Stosować zasady dynamiki, prawa Ohma, optyki, akustyki i innych działów fizyki** w praktycznych doświadczeniach.
7. **Pracować w zespołach**, dzielić się obowiązkami i komunikować wyniki w formie pisemnej i ustnej.
8. **Dostrzegać zastosowanie zjawisk fizycznych w praktyce i życiu codziennym**.