

Prof. dr hab. inż. Grzegorz Karwasz
Zakład Dydaktyki Fizyki

Tematy plac licencjackich

Pakiety dydaktyczne w wykorzystaniu multimediów (opracowanie lekcji multimedialnych w wybranych standardach oprogramowania, nauczycielska)

Ocena efektywności nauczania w gimnazjach (praca oparta na przygotowaniu, przeprowadzeniu i analizie ankiet, nauczycielska)

Rozpraszanie kwantowe – aplet komputerowy (informatyka, matematyka i fizyka)

Tematy plac inżynierskich

Wybrane standardy komputerowego sterowania doświadczeniami fizycznymi

(w jaki sposób komputer komunikuje się z urządzeniem pomiarowym, na przykładzie standardu PASCO i kalkulatorów Texas Instruments)

Multimedialne pomoce dydaktyczne – podręcznik z mechaniki

(informatyka: przygotowanie w formie multimedialnej wybranego działu fizyki, niezbędna znajomość podstaw języka)

Tematy plac magisterskich

Podręczniki multimedialne (przygotowanie podręcznika z wybranego działu fizyki)

Komputerowo sterowane doświadczenia w zakresie I Pracowni Fizycznej (uruchomienie stanowisk i opis zadań)

Zasada pogłębłości Locke’a a praktyka nauczania (praca oparta o psychologię poznania i obserwacje dydaktyczne)

Anihilacja pozytonów w metalach i półprzewodnikach (praca przeglądowa, w zakresie fizyki ciała stałego)