



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



„Zainteresowanie uczniów fizyką kluczem do sukcesu”

nr projektu WND-POKL.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Opole, 12.10.2012

Sz.P.

Dyrektorzy Szkół Ponadgimnazjalnych

Nauczyciele Fizyki

ZAPROSZENIE DO WZIĘCIA UDZIAŁU W PROJEKCIE

**„ZAINTERESOWANIE UCZNIÓW FIZYKĄ KLUCZEM
DO SUKCESU”**

Pragniemy poinformować o projekcie *„Zainteresowanie uczniów fizyką kluczem do sukcesu”* realizowanym przez **Centrum Edukacji ATUT – Wielkopolska** w partnerstwie z **Uniwersytetem Opolskim**. Projekt realizowany jest z Europejskiego Funduszu Społecznego, w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.

Celem ogólnym projektu jest zwiększenie zainteresowania uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych kontynuacją kształcenia na kierunkach o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy, poprzez opracowanie innowacyjnych programów nauczania z fizyki bazujących na prostym eksperymencie fizycznym.

W ramach projektu zostały przygotowane i przetestowane ciekawe doświadczenia fizyczne, które mogą być wykonywane w szkołach bez używania

drogiego i specjalistycznego sprzętu, którym szkoły często nie dysponują. Przygotowane doświadczenia fizyczne, pozwalają uczniom na lepsze zrozumienie praw fizyki, a w przyszłości wykorzystanie zdobytej wiedzy w życiu zawodowym i prywatnym. Projekt przyczynia się do popularyzowania doświadczeń fizycznych jako najlepszego sposobu przekazywania wiedzy z fizyki oraz ma zachęcić do studiowania na kierunkach ścisłych.

Produktem projektu są przetestowane cztery innowacyjne programy nauczania z fizyki dla gimnazjum, szkoły ponadgimnazjalnej na poziomie podstawowym, szkoły ponadgimnazjalnej na poziomie rozszerzonym i szkoły zawodowej oraz program zajęć pozalekcyjnych z przyrody i ekologii dla szkół ponadgimnazjalnych. Do programów dołączono:

- scenariusze lekcji zawierające opis zajęć z doświadczeniami i kartami pracy dla każdego programu nauczania;
- książkę z doświadczeniami „Fizyka w eksperymentach”, zawierającą opis ponad 100 doświadczeń, z wstępem teoretycznym, wyjaśniającym najważniejsze pojęcia i definicje;
- filmy na płytach DVD, z najciekawszymi eksperymentami fizycznymi wraz z komentarzem.

W ramach projektu, została przygotowana platforma internetowa: www.efizyka.uni.opole.pl, dzięki której uczniowie i nauczyciele mogą poprzez e-learning doskonalić własne umiejętności pracy przy komputerze, pogłębiać wiedzę z zakresu fizyki i przeprowadzać eksperymenty fizyczne przy pomocy komputera. Platforma zawiera produkt w formie elektronicznej oraz forum dyskusyjne dla uczniów i nauczycieli: „Zadaj pytanie ekspertowi”.