

Projekty fizyczne

PROJEKT : „Fizyka jest ciekawa”

Już trzeci rok licealiści biorą udział w projekcie „Fizyka jest ciekawa”, przygotowanym dla przedmiotu FIZYKA I ASTRONOMIA. Pomysłodawcą i koordynatorem projektu jest firma PWN. Dzięki temu projektowi nasza pracownia fizyczna wzbogaciła się o sprzęt wartości ponad 100 000 złotych. Warto dodać, że tego typu sprzęt posiada tylko 70 szkół w Polsce. W ramach projektu uczniowie testują sprzęt o nazwie SONDa (Skomputeryzowane Oprzyrządowanie Nowoczesnego Dydaktyka). Sprzęt działa w połączeniu z komputerem, tzn. uczniowie wykonują doświadczenia, przesyłają dane do komputera, tam obrabiane są przez program, rysuje się wykres, który można wydrukować i wyciągać wnioski z doświadczenia. W skład wykorzystywanego w doświadczeniach sprzętu wchodzi:

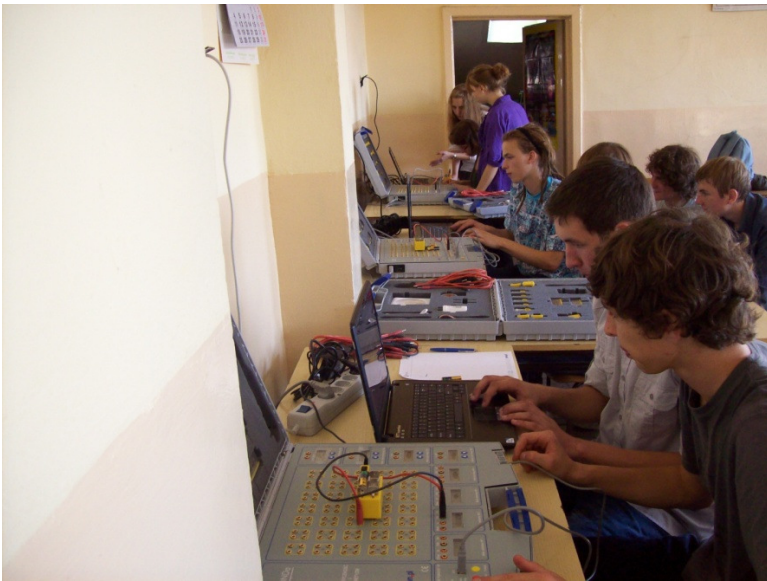
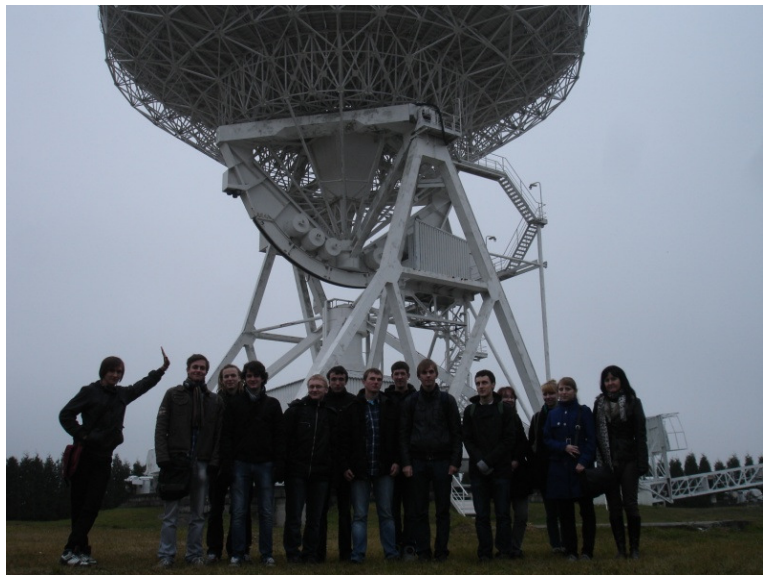
- 5 laptopów
- 5 zestawów SONDa 1
- 5 zestawów SONDa 2
- 5 zestawów SONDa 3 (czekamy na zestawy nr 4)
- Drukarka
- 10 płyt z interaktywnymi lekcjami z różnych działów fizyki

W projekcie uczestniczą uczniowie obecnych klas III (przez trzy lata od klasy pierwszej). W czasie zajęć lekcyjnych pracują na sprzęcie. W szkole działa grupa 15 osób, która ma w projekcie szczególną rolę: testuje sprzęt na 2 godzinach tygodniowo w ramach „koła naukowego”; jeździ na wykłady na UAM w Poznaniu; uczestniczy w wykładach prowadzonych przez pracowników Politechniki Poznańskiej w naszym liceum oraz bierze udział w konkursach fizycznych.

Oto kilka fotografii z działalności uczniów w projekcie:

1. wykład prof. Rufina Makarewicza na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu (Wydział Fizyki)
2. wyjazd do Obserwatorium Astronomicznego w Piwnicach
3. praca uczniów na sprzęcie (2 zdjęcia)
4. wizyta wykładowcy z Politechniki Poznańskiej





PROJEKT „Kolegium Śniadeckich”

Już drugi rok szkoła uczestniczy w projekcie testującym metodę nauczania wyprzedzającego, polegającą na tym, że uczeń przed lekcją poszukuje odpowiedzi na pytania zadawane przez nauczyciela, a na lekcji systematyzującej porządkuje wiedzę. Uczeń i nauczyciel pracują w środowisku wirtualnym, kontaktując się na platformie edukacyjnej udostępnionej przez pomysłodawcę projektu firmę OFEK z Poznania. Uczniowie korzystają z materiałów opracowanych przez nauczyciela, szukają samodzielnie informacji – głównie w Internecie, oglądają filmy, animacje i robią notatki w specjalnie dla nich utworzonych port foliach.

W ramach projektu szkoła otrzymała 5 tablic interaktywnych dla pięciu przedmiotów przyrodniczych realizujących projekt (fizyka, matematyka, biologia, chemia, geografia). W planach jest również przekazanie dla każdego z tych pięciu przedmiotów urządzenia rzutującego bezpośrednio obraz na tablicę.

Opracowała Beata Tudorowska