

Od lutego do maja 2025 r. w Zespole Szkół nr 2 im. ppłk. dr. Stanisława Kulińskiego w Wągrowcu realizowano projekt skierowany do uczniów klas III - VIII szkoły podstawowej - „Fizyka dla każdego”. W projekcie wykorzystano cykl wykładów – pokazów doświadczeń, które miały na celu przybliżenie zagadnień fizycznych na podstawie obserwacji. Zajęcia były przygotowane i prowadzone przez uczniów Politechnicznej Klasy Akademickiej pod kierunkiem nauczyciela fizyki Stanisława Kuliberdy.

FIZYKA DLA KAŻDEGO

Uczniowie szkół podstawowych z Powiatu Wągrowieckiego mieli możliwość zapoznania się przez zabawę i doświadczenia, z pojęciami z zakresu fizyki z następujących działów: Woda, Ciepło, Ciśnienie, Elektrostatyka, Prąd elektryczny i magnetyzm, Światło i dźwięk, Drgania i fale, Mechanika

W pięciu spotkaniach z fizyką wzięło udział ok 800 dzieci i młodzieży ze szkół:

Szkoły Podstawowej w Łeknie,
Szkoły Podstawowej w Damasławku,
Szkoły podstawowej nr 1 w Wągrowcu,
Szkoły podstawowej nr 2 w Wągrowcu,
Szkoły Podstawowej w Łaziskach,
Szkoły podstawowej w Mieścisku,
Szkoły podstawowej w Rogowie,
Szkoły podstawowej w Żernikach,
Szkoła Podstawowa w Smogulcu.
Stowarzyszenie Edukacyjne TĘCZA w Jabłkowie.

Pomysł na projekt zrodził się w wyniku udziału w zajęciach na Politechnice Poznańskiej i Politechnice Gdańskiej uczniów z Politechnicznej Klasy Akademickiej. Z obiema uczelniami ZS nr 2 w Wągrowcu nawiązał współpracę. Inspiracją były pokazy wspaniałych wykładowców, m.in.

Prof. Adam Buczek – Politechnika Poznańska
dr Krzysztof Łapsa – Politechnika Poznańska
Prof. Beata Bochentyn – Prodzikan Politechniki Gdańskiej

Honorowy patronat nad projektem sprawował
Starosta Powiatu Wągrowieckiego Tomasz Kranc
i Burmistrz Miasta Wągrowca Alicja Trytt.



Organizatorzy składają im serdeczne podziękowanie. Również wice Burmistrz Justynie Michalskiej za pilotowanie projektu oraz wice dyrektor Katarzynie Resztak która była również cichym współautorem projektu. Ponadto dziękują Dyrekcji Zespołu Szkół nr 2 im ppłk. dr. Stanisława Kulińskiego w Wągrowcu za umożliwienie realizacji projektu. A Wszystkim uczestnikom pokazów dziękują za udział i mają nadzieję, że zajęcia przybliżyły im zagadnienia z fizyki. Szczególne podziękowania skierowane są do opiekunów którzy zainteresowali się projektem i zachęcili młodzież do uczestnictwa w zajęciach.

Rekomendacje opiekunów:

(...) Warsztaty okazały się niezwykle wartościowym i inspirującym doświadczeniem edukacyjnym dla moich uczniów. Zajęcia zostały przygotowane w ciekawy i przystępny sposób, dzięki czemu dzieci mogły nie tylko obserwować interesujące pokazy fizyczne, ale również samodzielnie eksperymentować i odkrywać prawa rządzące światem fizyki. Dużym atutem warsztatów była możliwość aktywnego uczestnictwa – uczniowie z zaangażowaniem wykonywali doświadczenia, które wzbudzały ich ciekawość i zachęcały do zadawania pytań. Taka forma nauki – poprzez zabawę, działanie i samodzielne dochodzenie do wniosków – sprzyja lepszemu zrozumieniu trudniejszych zagadnień i rozwija naturalną ciekawość. Warsztaty zostały przeprowadzone w bardzo przyjaznej atmosferze, z zaangażowaniem młodzieży i prowadzącego. To świetna inicjatywa! Zdecydowanie mogę polecić zajęcia. Były one dla nas wartościowym doświadczeniem, które z pewnością pozostanie na długo w pamięci uczniów i może być początkiem prawdziwej naukowej pasji.

Sandra Nader-Wachowiak
SP Łaziska

Udział w projekcie "Fizyka dla każdego" (...) był dla mnie i moich uczniów niezwykle wartościowym doświadczeniem. Tematyka spotkania, w którym braliśmy udział, obejmowała zagadnienia związane z działem "Światło i dźwięk, drgania i fale". Treści te zostały przedstawione w sposób ciekawy, zrozumiały i angażujący. Podczas projektu uczniowie Klasy Akademickiej zaprezentowali szereg eksperymentów z wykorzystaniem atrakcyjnych i nowoczesnych pomocy naukowych. Ogromnym atutem była możliwość obserwowania przebiegu doświadczeń na ekranie, co ułatwiało ich zrozumienie i pozwalało dostrzec nawet najdrobniejsze szczegóły. Również moi uczniowie byli angażowani do przeprowadzania doświadczeń. Każdy eksperyment był szczegółowo omawiany przez prowadzącego nauczyciela.

Całość wydarzenia została zorganizowana w sposób profesjonalny, a jego wysoki poziom merytoryczny i dydaktyczny sprawił, że uczniowie z dużym zainteresowaniem uczestniczyli w zajęciach i chętnie dzielili się swoimi spostrzeżeniami po zakończeniu spotkania. Projekt z pewnością przyczynił się do pogłębienia wiedzy oraz rozbudzenia ciekawości naukowej u moich uczniów. Ułatwił mi realizację materii ału z działów „Drgania i fale” oraz „Optyka”. Udział w projekcie był doskonałą okazją do nauki poprzez bezpośrednie doświadczenie i obserwację zjawisk fizycznych. To bardzo ciekawa inicjatywa, chętnie weźmiemy udział w podobnym projekcie, jeśli będzie realizowany w następnym roku szkolnym.

Katarzyna Marszałek
nauczyciel fizyki w Szkole Podstawowej
im. S. Czarnieckiego w Mieścisku

Projekt edukacyjny "Fizyka dla każdego" (...) stanowi niezwykle cenny wkład w popularyzację nauk przyrodniczych w praktyce. Poglądowość prezentowanych w jego ramach pokazów oraz stworzenie spójnego cyklu stanowią o jego wysokiej wartości merytorycznej, jak i metodycznej. Upogładowienie zjawisk fizycznych bez wątpienia pozwala uczniom lepiej zrozumieć uniwersalne prawa przyrody, co należy uznać za niezwykle cenne. Na szczególne docenienie zasługuje także wysoki poziom zaangażowania koordynatora projektu oraz biorących w nich uczniów.

Bardzo dziękuję za zaproszenie do projektu.

ZSP Łekno
Maria Ewertowska-Szygenda

str. 2

(...) Wydarzenia te prowadzone przez pana Kuliberdę okazały się niezwykle interesującą i angażującą formą nauki, która w przystępny sposób przybliżyła prawa fizyki poprzez widowiskowe eksperymenty. Wielkim atutem każdego z pokazów była jego interaktywność – uczniowie mogli wziąć udział w wybranych doświadczeniach, co z pewnością pobudzało ciekawość i zaangażowanie. Prowadzący w ciekawy i zrozumiały sposób tłumaczył zasady działania każdego z eksperymentów, unikając przesadnie naukowego języka.

Podsumowując, pokazy były nie tylko pouczające, ale też bardzo efektowne. W przystępny sposób pokazano, że fizyka to nie tylko trudne wzory, ale również fascynujące zjawiska, które można zaobserwować na co dzień. Mam nadzieję, że w przyszłym roku również otrzymamy zaproszenie.

Agnieszka Maciejewska
SP2 Wągrowiec

Uczestniczyliśmy w zajęciach z projektu "Fizyka dla każdego" w dniu 10 marca br., w których poruszana była tematyka z elektrostatyki, prądu elektrycznego, magnetyzmu. Zajęcia bardzo ciekawe, na uwagę zasługuje doświadczalny aspekt zajęć. Interesujące pokazy wielu doświadczeń wyjaśniających prawa i zjawiska fizyczne. Istotna była część warsztatowa podczas której uczniowie mogli samodzielnie wykonać doświadczenia/ eksperyment. Zajęcia atrakcyjne, które z pewnością przybliżyły uczniom wiele zjawisk i praw fizyki z codziennego życia.

Jeśli w przyszłym roku będą organizowane tego typu zajęcia, chętnie weźmiemy w nich udział.

Justyna Kamińska
nauczyciel fizyki
Szkoła Podstawowa im. Mikołaja Kopernika
w Rogowie

Pokazy z fizyki to bardzo ciekawa i angażująca forma nauki. Eksperymenty były efektowne, dostosowane do poziomu wiedzy uczestników, dobrze zaplanowane, bezpieczne i zrozumiałe. Prowadzący był entuzjastyczny i umiał zainteresować tematem osoby, które na co dzień nie przepadają za fizyką.

Magda Rozmarynowska

28.02. 2025 r. oraz 04.04.2025 r. miałam przyjemność wraz z uczniami z ZSP w Damasławku wziąć udział w warsztatach z fizyki. Zajęcia i eksperymenty prowadzili uczniowie klasy politechnicznej ZS nr 2 pod kierunkiem Pana Stanisława Kuliberdy.

Taka forma zajęć umożliwiła uczniom zrozumienie i wielu zagadnień z fizyki i zaobserwowanie wielu zjawisk omawianych na lekcjach fizyki.

Niestety szkolna baza jest dość uboga w wiele sprzętów doświadczalnych, a także brak czasu utrudniając przeprowadzenie wielu eksperymentów, a takie warsztaty pozwoliły bardziej zagłębić się w "fizykę".

Uczniowie po zajęciach zapytaniem jak im się podobało odpowiadali, że było ciekawie.

Osobiście uważam taką warsztatową formę przekazywania wiedzy jako bardzo pomocną i ciekawą.

Agnieszka Cieślińska
nauczyciel fizyki
ZSP w Damasławku

str. 3