



Światowy Rok Fizyki 2005 w Dąbrowie Tarnowskiej

Stanisław Wróbel

Instytut Fizyki UJ

Jako członek Zarządu Krakowskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Fizycznego i były jego wiceprezes zostałem zaproszony do Gimnazjum nr 1 w Dąbrowie Tarnowskiej w celu zwiedzenia wystawy z okazji Światowego Roku Fizyki 2005, zorganizowanej przez uczniów tegoż Gimnazjum pod kierunkiem Pani mgr Marii Grygiel, nauczycielki fizyki. Zaproszeniem wystosowali do mnie Dyrektor Gimnazjum mgr Marian Gajda oraz mój kolega z ławy szkolnej mgr Jan Sosin, emerytowany nauczyciel fizyki, pracujący obecnie w Zakładzie Obsługi Szkół i Przedszkoli. Zaproszenie było wypisane na specjalnej okolicznościowej karcie.

Gimnazjum nr 1 im. Jerzego Browna mieści się w dobrze utrzymanym, wielosegmentowym budynku z salą gimnastyczną. Jest w nim miejsce na prawdziwą pracownię fizyczną, pracownię komputerową i in. Na zewnątrz jest kilka boisk sportowych (2 do piłki siatkowej, 2 do piłki koszykowej oraz po 1 do piłki nożnej i do szczypiorniaka).

W głównym budynku szkoły mieści się pracownia fizyczna, gdzie Pani mgr Maria Grygiel wraz z uczniami przygotowali – z okazji mojej wizyty w ich szkole – część wystawy interaktywnej, prezentowanej w dniach od 6 do 12 maja br. uczniom szkół z gminy Dąbrowa Tarnowska. Ta skrócona wystawa obejmowała bardzo pomysłowe doświadczenia z optyki („Szkielko i oko”), elektryczności i magnetyzmu, hydrostatyki i hydrodynamiki, fal mechanicznych i ruchów drgających oraz złudzeń optycznych i anaglifów, ukazujących trójwymiarowość na płaszczyźnie. Uczniowie z dużym zaangażowaniem prezentowali swoje demonstracje i odpowiadali na pytania. Każda demonstracja była opisana tak, że zwiedzający sam mógł przeczytać o danym zjawisku fizycznym czy zestawie demonstracyjnym.

Na szczególną uwagę zasługuje fakt, że wiele z tych demonstracji wykonali sami uczniowie z dostępnych materiałów, takich jak butelki polietylenowe, drewno, karton i in. Prezentowali też ciekawe zabawki fizyczne, które włączyli do swojej wystawy.

Po zwiedzeniu interaktywnej wystawy wygłosiłem referat na temat historii fizyki na Uniwersytecie Jagiellońskim. Uczniowie zadawali pytania – interesowały ich szczególnie informacje o najwybitniejszych studentach Uniwersytetu Jagiellońskiego. Oprócz dyrektora Gimnazjum, mgr. M. Gajdy oraz mgr. J. Sosina, w wykładzie uczestniczył zastępca burmistrza Dąbrowy Tarnowskiej, mgr Marek Minorczyk.



Fot. 1. Grupa uczniów biorących udział w wystawie interaktywnej (od prawej: Daniel Grabiec, Paulina Bałut, Marek Janas, Justyna Bobro, dyrektor PG nr 1 mgr Marian Gajda, Karolina Adamska, Anna Fido, prof. dr hab. Stanisław Wróbel, Małgorzata Bator, Martyna Jakus, mgr Jan Sosin, Damian Wajda) w Pracowni Fizycznej szkoły (fot. Krzysztof Orwat)



Fot. 2. Pani mgr Maria Rygiel, nauczycielka fizyki, objaśnia demonstracje z ruchu falowego (od prawej: M. Rygiel, J. Sosin, M. Gajda i S. Wróbel; fot. Krzysztof Orwat)

Fot. 3. Fragment wystawy interaktywnej. Uczniowie na swoich stanowiskach, gotowi do demonstracji (od prawej: Paulina Bałut, Justyna Bobro, Anna Fido, Martyna Jakus, Karolina Adamska, Daniel Grabiec; fot. Krzysztof Orwat)

