

Uczniowie ZS nr 43 eksperymentują na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego



Uczniowie SP nr 31 oraz Gimnazjum nr 125 uczestniczyli 7 i 13 grudnia br w zajęciach na pracowni fizycznej Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego.



Podczas pierwszej wizyty nasi uczniowie eksperymentowali z elektrycznością. Doświadczenia potwierdzające zastosowanie Prawa Ohma poprzedził wstęp teoretyczny, a następnie uczniowie wzięli sprawy w swoje ręce i dokonali sprawdzenia słuszności Prawa Ohma dla pojedynczego opornika oraz układu oporników połączonych w różnych konfiguracjach. Na podstawie dokonanych pomiarów i przeprowadzonych obliczeń uczniowie uzyskali wykres ilustrujący zależność napięcia od natężenia, który potwierdził założenia teoretyczne.



Podczas drugiej wizyty na pracowni fizycznej uczniowie dokonali sprawdzenia słuszności drugiej zasady dynamiki Newtona. Przed wykonaniem doświadczeń uczniowie przypomnieli treść trzech zasad dynamiki Newtona oraz omówili jak krok po kroku zweryfikują słuszność drugiej zasady dynamiki Newtona z wykorzystaniem toru powietrznego.

Zastosowanie toru powietrznego pozwoliło na ograniczenie do minimum wpływu siły tarcia na wynik doświadczenia. Na podstawie przeprowadzonych pomiarów i obliczeń uczniowie potwierdzili założenia teoretyczne.

Zajęcia na pracowni fizycznej odbywały się pod opieką pracownika Wydziału Fizyki UW oraz nauczyciela matematyki i fizyki p Radosława Malinowskiego.