

Veni, vidi, vici - Kamil Siemionek wśród zwycięzców LX Olimpiady Astronomicznej.

W dniach 9-11 marca 2017 roku miał miejsce finał LX Olimpiady Astronomicznej. Jedynym reprezentantem naszego województwa był uczeń I Liceum Ogólnokształcącego w Radzynie – Kamil Siemionek. Tylko Kamilowi udało się pomyślnie przebrnąć przez wszystkie etapy tej interdyscyplinarnej Olimpiady.

Żeby znaleźć się w gronie najlepszych w kraju trzeba było być i bardzo dobrym matematykiem i fizykiem, oczywiście też świetnym astronomem.

Udział w finale polegał na rozwiązywaniu zadań teoretycznych i praktycznych z zakresu astronomii, a ponieważ olimpiada nie ma ograniczenia w postaci „zakresu materiału”, więc i zadania, i ich poziom były dosłownie oraz w przenośni kosmiczne.

Jedno z zadań finałowych było następującej treści :
Przyjmij, że prędkość rotacji różnicowej Słońca, wyrażoną w stopniach na dobę, można opisać wzorem:
$$\Omega = 14,3000 - 1,9000 \cdot \sin^2(\varphi) - 2,5000 \cdot \sin^4(\varphi),$$
gdzie φ jest szerokością heliograficzną.

Zakładając, że dwie plamy położone w pewnej chwili na południku centralnym i na szerokościach heliograficznych $\varphi_1 = 15^\circ N$ oraz $\varphi_2 = 30^\circ N$, mają wystarczająco długi czas życia oblicz, ile lat gwiazdowych oraz ile okresów syderecznych i okresów synodycznych rotacji Słońca na równiku trzeba będzie czekać, by plamy były widoczne z Ziemi i miały taką samą długość heliograficzną.

Przedyskutuj przyjęte założenia.

A to było jedno z tych prostszych..., przynajmniej dla naszego ucznia. Nie było łatwo. Ostatecznie Kamil wywalczył upragniony tytuł finalisty LX Olimpiady Astronomicznej. To wielki sukces Kamila, zdobyty tytuł umożliwia mu wstęp na wiele kierunków studiów uniwersyteckich i politechnicznych z pominięciem postępowania rekrutacyjnego, w tym na wszystkie wydziały i kierunki Politechniki Warszawskiej.

Naszemu uczniowi, byłemu Prezydentowi Szkoły, redaktorowi Bezmyślnika i koledze - szczerze gratulujemy, życząc powodzenia w realizacji nowych celów. Serdeczne podziękowania i gratulacje kierujemy na ręce Pana Prof. Leszka Szalasta, który przygotował Kamila do Olimpiady.

Na zdjęciach:

1. Pierwsze spotkanie z Planetarium i Obserwatorium w Chorzowie .
2. Kamil Siemionek wśród laureatów i finalistów LX Olimpiady Astronomicznej.



Zdjęcia zamieszczone w Fotorelacji zawierają też wspomnienia z półfinału Olimpiady.