LXVIII Olimpiada Fizyczna

W roku 2018/19 odbyła się kolejna, LXVIII Olimpiada Fizyczna. Ostatni jej stopień miał miejsce w Warszawie w dniach 6–9 kwietnia 2019 roku. Pierwszego dnia zawodnicy rozwiązywali zadanie doświadczalne, polegające na wyznaczeniu oporu właściwego materiału rurki (była to rurka aluminiowa), używając silnego magnesu oraz cewki i oscyloskopu. Cewka i oscyloskop służyły do pomiaru siły elektromotorycznej indukowanej w rurce podczas opadania magnesu. Trudność polegała na powiązaniu oporu właściwego materiału rurki z prędkością spadania magnesu w rurce. Związek ten można znaleźć, rozpatrując zmiany energii w układzie, ale nie jest to proste.

Następnego dnia zawodnicy mieli do rozwiązania trzy zadania teoretyczne. Najmniej banalne zadanie dotyczyło ruchu trzech małych ciał we własnym polu grawitacyjnym przy założeniu, że ciała te cały czas znajdują się w wierzchołkach trójkąta równobocznego. Pełną treść zadań oraz ich rozwiązania można znaleźć na stronie Komitetu Głównego Olimpiady Fizycznej (`www.kgof.edu.pl`).

Jak co roku zadania były trudne. Wprawdzie do ich rozwiązania wystarcza znajomość praw fizyki znanych ze szkoły, ale jednak konieczne jest znacznie głębsze rozumienie procesów fizycznych, niż to jest wymagane na egzaminie maturalnym. Przydaje się też biegłość rachunkowa.

Nagrodami w Olimpiadzie Fizycznej były bony podarunkowe oraz książki. Pierwszych pięciu laureatów otrzymało zaproszenia do udziału w Międzynarodowej Olimpiadzie Fizycznej, która odbędzie się w Izraelu w lipcu tego roku. Ponadto pięciu uczniów, którzy w tym roku nie zdają matury, weźmie udział w Europejskiej Olimpiadzie Fizycznej na Łotwie.

W zawodach finałowych Olimpiady uczestniczyło 74 uczniów ze wszystkich rejonów Polski, tytuły laureatów przyznano 24 osobom. Oto ich lista w porządku zajętych miejsc:

1. **Juliusz Banecki**, Gdańskie Liceum Autonomiczne w Gdańsku
2. **Adam Wątroba**, IV LO im. Mikołaja Kopernika w Rzeszowie
3. **Tomasz Ślusarczyk**, V LO im. Augusta Witkowskiego w Krakowie
4. **Piotr Sawicki**, XIII LO w Szczecinie
5. **Jakub Wornbard**, XIV LO im. Stanisława Staszica w Warszawie
6. **Oliwier Urbański**, Szkoła Podstawowa nr 28 im. Kornela Makuszyńskiego w Poznaniu
7. **Marcin Augustynowicz**, XIV LO im. Stanisława Staszica w Warszawie
8. **Grzegorz Komorowski**, XIV LO im. Stanisława Staszica w Warszawie
9. **Szymon Kuś**, Pijarskie LO Królowej Pokoju w Łowiczu
10. **Wojciech Kolesiński**, XIII LO w Szczecinie
11. **Wojciech Niedziółka**, XIV LO im. Stanisława Staszica w Warszawie
12. **Michał Żelasko**, V LO im. Augusta Witkowskiego w Krakowie
13. **Michał Maszkowski**, XIV LO im. Stanisława Staszica w Warszawie
14. **Michał Umiński**, III LO im. Marynarki Wojennej RP w Gdyni
15. **Piotr Masajada**, XIV LO im. Polonii Belgijskiej we Wrocławiu
16. **Łukasz Jakubowski**, V LO im. Augusta Witkowskiego w Krakowie
17. **Antoni Puch**, XIV LO im. Stanisława Staszica w Warszawie
18. **Tomasz Twardoch**, ZSO nr 7, XIII LO w Szczecinie
19. **Piotr Kamiński**, V LO im. Augusta Witkowskiego w Krakowie
20. **Kamil Iwanowski**, III LO im. Marynarki Wojennej RP w Gdyni
21. **Krzysztof Druciarek**, XIII LO w Szczecinie
22. **Dawid Zapolski**, Liceum Akademickie w Toruniu
23. **Filip Nikolow**, V LO im. Augusta Witkowskiego w Krakowie
24. **Wiktor Zdrojewski**, VI LO im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy

LXII Olimpiada Astronomiczna

Laureaci (według zajętych miejsc)

I. **Mateusz Kapusta**, 2 klasa III LO Wrocław
II. **Wojciech Kolesiński**, 3 klasa XIII LO Szczecin
II. **Antoni Skoczypiec**, 1 klasa V LO Kraków
IV. **Aleksander Lenart**, 2 klasa I LO Krosno
IV. **Kamil Ciebiera**, 3 klasa LO im. JPII Rzeszów
VI. **Piotr Masajada**, 3 klasa XIV LO Wrocław
VI. **Krzysztof Zakrzewski**, 3 klasa XIV LO Warszawa

Finaliści (w kolejności alfabetycznej)

- **Daniel Ciołek**, 3 klasa I LO Radzyń Podlaski
- **Paweł Drabarek**, 3 klasa II LO Szczecin
- **Jakub Garwoła**, 3 klasa III LO Lublin
- **Arkadiusz Hess**, 3 klasa I LO Przemyśl
- **Kornel Howil**, 2 klasa XIII LO Szczecin
- **Jakub Kappes**, 2 klasa LO Polit. Ł. Łódź
- **Agnieszka Makulska**, 3 klasa XIV LO Warszawa
- **Szymon Nachlik**, 2 klasa ZSO nr 1 Racibórz
- **Michał Napiórkowski**, 2 klasa XIII LO Szczecin
- **Julia Osęka**, 3 klasa Lic. Autonomiczne Gdańsk
- **Piotr Płonka**, 3 klasa ZSE i M. Bielsko-Biała
- **Bartosz Salwiczek**, 3 klasa I LO Kołobrzeg
- **Maciej Szczęśniak**, 2 klasa VI LO Radom
- **Kamil Szydłowski**, 3 klasa Lic. UMK Toruń

Strona internetowa Olimpiady Astronomicznej:
`www.planetarium.edu.pl/oa.htm`