



OLIMPIADA FIZYCZNA

LXX Olimpiada Fizyczna

W roku 2020/21 odbyła się kolejna Olimpiada Fizyczna. Nie byłoby może w tym nic nadzwyczajnego – Olimpiada Fizyczna odbywa się nieprzerwanie od 70 lat – ale ta była szczególna, przebiegała bowiem w okresie pandemii koronawirusa. Przypomnę, że w ubiegłym roku decyzją Ministerstwa Edukacji Narodowej nie odbyły się finały olimpiad przedmiotowych (a więc również i Olimpiady Fizycznej) i nie wyłoniono laureatów. W tym roku Komitet Główny postanowił, że Olimpiada w kolejnym roku pandemii musi się odbyć w całości, do ogłoszenia wyników końcowych.

Przebieg Olimpiady był jednak nieco inny niż zazwyczaj. Pierwszy stopień (zadania rozwiązywane przez uczestników w domu) odbył się jak zawsze, bez zmian. Jednak drugi stopień, w którym tradycyjnie uczestnicy rozwiązują zadania w siedzibach Komitetów Okręgowych, czyli praktycznie w 14 wyższych uczelniach, musiał zostać zorganizowany inaczej. Zadania teoretyczne uczestnicy rozwiązywali w swoich domach, a ich praca monitorowana była przez kamery internetowe z laptopów. Ponadto zawody podzielono na trzy części. Zamiast rozwiązywać trzy zadania w ciągu 4,5 godziny, uczestnicy mieli do rozwiązania po jednym zadaniu w czasie 1,5 godziny. Niby to samo, ale jednak ten podział na kolejne zadania sprawił uczestnikom sporo kłopotu i wyniki były nieco niższe od przewidywanych. Zadanie doświadczalne uczestnicy rozwiązywali w tradycyjnych warunkach, w siedzibach Komitetów Okręgowych.

Finał Olimpiady Fizycznej odbył się w dniach 10 i 11 kwietnia 2021 roku. Uczestnicy rozwiązywali zadania w siedzibach Komitetów Okręgowych, w ten sposób uniknięto konieczności przyjazdu uczestników do Warszawy i nocowania w hotelach. Omówienie zadań odbyło się zdalnie na platformie Zoom. Wyniki Olimpiady i nagrody ogłoszono także podczas sesji zdalnej.

Zadanie doświadczalne na zawodach finałowych poświęcone było modelowaniu powstawania kraterów. Za meteoryty służyły kulki stalowe, a za powierzchnię Ziemi – naczynia z piaskiem. Rozmiary powstałych kraterów w piasku należało z wiązać z energią spadającej kulki. Znaną zależność można zastosować do „prawdziwych” kraterów i powiązać rozmiar krateru z energią padającego meteorytu.

Zadania rachunkowe dotyczyły ruchu hulajnogi elektrycznej, lotu na Marsa oraz, co może było trochę mniej ciekawe, rozrywania kołowego przewodnika umieszczonego w zmiennym polu magnetycznym. Zadania były trudne, w szczególności jeśli porównać je z typowymi zadaniami maturalnymi. Pełna treść zadań wraz z rozwiązaniami znajduje się na stronie Komitetu Głównego Olimpiady Fizycznej www.kgof.edu.pl.

Nagrodami w Olimpiadzie Fizycznej były bony podarunkowe oraz książki. Ponadto wszyscy finaliści będą zwolnieni z egzaminu maturalnego z fizyki i automatycznie uzyskają ocenę najwyższą. Pierwszych pięciu laureatów otrzymało zaproszenia do udziału w Międzynarodowej Olimpiadzie Fizycznej, która odbędzie się na Litwie w lipcu tego roku. Ponadto pięciu uczniów, którzy w tym roku nie zdają matury, weźmie udział w Europejskiej Olimpiadzie Fizycznej, przeprowadzanej w tym roku zdalnie.

W zawodach finałowych Olimpiady uczestniczyło 77 uczniów ze wszystkich rejonów Polski, **tytuły laureatów przyznano 23 osobom**. Oto ich lista w porządku zajętych miejsc:

1. **Emil Kisielewicz**, III LO im. Marynarki Wojennej RP w Gdyni, Gdynia, nauczyciel: Artur Kolincio
2. **Łukasz Orski**, Akademickie LO PWr, Wrocław, nauczyciel: Mirosław Kozłowski
3. **Antoni Grabowski**, Uniwersyteckie LO, Toruń, nauczyciel: Maciej Wiśniewski
4. **Juliusz Banecki**, Gdańskie Liceum Autonomiczne, Gdańsk, nauczyciel: Artur Ludwikowski
5. **Antoni Skoczypiec**, V LO im. A. Witkowskiego, Kraków
6. **Miłosz Matraszek**, XIV LO im. S. Staszica, Warszawa, nauczyciel: Elżbieta Zawistowska
7. **Piotr Borodako**, V LO im. A. Witkowskiego, Kraków, nauczyciele: Witold Zawadzki, Tomasz Zajęc
8. **Dawid Maskalaniec**, Prywatne LO w Szczecinku, Szczecinek, nauczyciel: dr hab. Karol Bartkiewicz
9. **Jakub Wróbel**, XIV LO im. S. Staszica, Warszawa, nauczyciele: Leszek Gładczuk, Elżbieta Zawistowska, Joanna Bogdanowicz
10. **Marcin Welter**, IV LO w Toruniu im. Tadeusza Kościuszki, Toruń, nauczyciel: Maciej Wiśniewski
11. **Korneliusz Obarski**, Prywatne Liceum im. Królowej Jadwigi, Lublin, nauczyciele: Piotr Kononowicz, Marek Sowa
12. **Kacper Paciorek**, V LO im. A. Witkowskiego, Kraków, nauczyciel: Tomasz Zajęc
13. **Bartosz Żbik**, V LO im. Augusta Witkowskiego, Kraków, nauczyciel: Witold Zawadzki
14. **Szymon Życiński**, LO nr II im. Joachima Chreptowicza, Ostrowiec Świętokrzyski, nauczyciel: Wojciech Studzieźba
15. **Bartłomiej Leks**, III LO im. A. Mickiewicza, Katowice, nauczyciel: Mariusz Turek
16. **Piotr Maksymiuk**, Prywatne Liceum im. Królowej Jadwigi w Lublinie, Lublin, nauczyciele: Piotr Kononowicz, Paweł Dyniec, Grzegorz Zawadzki
17. **Jakub Lewandowski**, Liceum Politechniki Łódzkiej, Łódź, nauczyciele: Dariusz Krzyżański, Bogusława Kłós
18. **Krzysztof Sierocki**, II LO im. Generałowej Zamoyskiej i Heleny Modrzejewskiej, Poznań, nauczyciel: Damian Mikulski
19. **Michał Lipiec**, V LO im. Augusta Witkowskiego, Kraków, nauczyciel: Witold Zawadzki
20. **Piotr Kluba**, II LO z Oddziałami Dwujęzycznymi im. A. Frycza Modrzewskiego, Rybnik, nauczyciel: Grzegorz Łopatka
21. **Patryk Michalski**, XIV LO im. S. Staszica, Warszawa, nauczyciel: Elżbieta Zawistowska
22. **Tymoteusz Siemieniuk**, V LO im. A. Witkowskiego, Kraków, nauczyciel: Tomasz Zajęc
23. **Ryszard Kobiera**, IX LO im. Klementyny Hoffmanowej, Warszawa, nauczyciel: Monika Owczarek