

## Wakacyjne przygotowania do olimpiady fizycznej – program

Warsztaty w ramach obozu naukowego obejmują 28 godzin dydaktycznych zajęć i przeznaczone są przede wszystkim dla uczniów, którzy rozpoczynają swoją przygodę z Olimpiadą Fizyczną (z klas pierwszych i drugich szkół ponadgimnazjalnych w roku szkolnym 2018/19). Ich głównym celem jest zwrócenie uwagi na najważniejsze elementy przygotowania do zawodów pierwszego, drugiego i trzeciego stopnia OF, przygotowanie uczestników do własnej pracy badawczej, umiejętności zaplanowania działań i korzystania z różnych form wsparcia merytorycznego (literatura, strony internetowe, praca z nauczycielem prowadzącym). W części merytorycznej omówione zostaną podstawowe zagadnienia fizyczne objęte zakresem programowym OF i przeanalizowane różne typy zadań z dotychczasowych zawodów.

Uczestnicy w ramach zajęć zostaną wyposażeni w materiały ćwiczeniowe i publikację pt. „50 lat Olimpiad Fizycznych. Wybrane zagadnienia z rozwiązaniami” Wyd. Naukowe PWN.

Termin	Zadanie szczegółowe	Ilość godzin	Miejsce realizacji
12 – 14, 16 – 19. 08.2018 r.	Idea Olimpiady Fizycznej – regulamin, tryb przeprowadzania zawodów, terminarz, typy zadań, punktacja.	1h	sala wyposażona w rzutnik, tablicę
	Szczegółowy zakres materiału wymaganego od uczestników Olimpiady Fizycznej. Przegląd literatury polecanej w regulaminie.	1h	
	Omówienie szczegółowych zagadnień, rozwiązywanie przykładowych zadań i problemów teoretycznych z następujących działów: 1. Ruch punktu materialnego. 2. Bryła sztywne. 3. Energia mechaniczna. 4. Grawitacja i elementy astronomii. 5. Termodynamika. 6. Drgania i fale. 7. Elektryczność. 8. Prąd stały. 9. Magnetyzm. 10. Fale elektromagnetyczne i optyka. 11. Fizyka atomowa. 12. Fizyka jądrowa. 13. Wymagania przekrojowe.	26h	