

# Regulamin 2025 / 2026

Podstawę organizacji Olimpiady Fizycznej, zwanej dalej Olimpiadą lub OF, stanowi rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 29 stycznia 2002 roku w sprawie organizacji oraz sposobu przeprowadzania konkursów, turniejów i olimpiad (Dz.U. z 2002r. Nr 13, poz. 125, z późn. zm.).

Uprawnienia laureatów/laureatek i finalistów/finalistek Olimpiady określa art. 44j ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (Dz. U. 1991 nr 95 poz. 425, z późn. zm.).

Organizacja zawodów Olimpiady Fizycznej możliwa jest dzięki finansowaniu z dotacji MEN, wkładowi pracy członków Komitetu Głównego i Komitetów Okręgowych oraz niematerialnemu i materialnemu wsparciu uczelni oraz instytucji naukowych.

Celem zawodów Olimpiady Fizycznej jest upowszechnianie fizyki, kształtowanie zainteresowań i stymulowanie aktywności poznawczej młodzieży szkół ponadpodstawowych oraz wspieranie postaw samodzielnego rozwoju.

## § 1. OLIMPIADA I JEJ ORGANIZATOR

1.1. Organizatorem Olimpiady jest Polskie Towarzystwo Fizyczne z siedzibą w Warszawie, Nr w KRS: 0000051642, NIP 526-23-85-038, REGON 000809167,

Adres: ul. Pasteura 5, 02-093 Warszawa, tel. 22 55 32 856, e-mail: ptf@fuw.edu.pl

1.2. Zadania Organizatora:

- a) powoływanie członków Komitetu Głównego Olimpiady Fizycznej i Komitetów Okręgowych Olimpiady Fizycznej, a także Przewodniczącego Komitetu Głównego Olimpiady Fizycznej;
- b) rozwiązywanie problemów i sporów;
- c) w uzasadnionych przypadkach i na wniosek Komitetu Głównego Olimpiady Fizycznej wprowadzanie zmian do regulaminu i programu Olimpiady;
- d) działania promocyjne upowszechniające Olimpiadę.

1.3. Organizator ma prawo do rozstrzygania sporów i prowadzenia arbitrażu w sprawach dotyczących Olimpiady.

## § 2. STRUKTURA ORGANIZACYJNA OLIMPIADY

2.1. Struktura organizacyjna Olimpiady oparta jest o model rozproszony, w którym za poziom merytoryczny i organizację zawodów odpowiedzialne są Komitet Główny Olimpiady Fizycznej oraz trzynaście Komitetów Okręgowych Olimpiady Fizycznej powoływanych przez Organizatora. Obszar działania Komitetów Okręgowych podany jest w załączniku nr 1.

2.2. Komitet Główny Olimpiady Fizycznej (dalej zwany KGOF).

2.2.1. Komitet Główny Olimpiady Fizycznej oraz jego Przewodniczący powoływani są przez Organizatora. W skład KGOF wchodzi: Przewodniczący, Zastępca Przewodniczącego, Kierownik organizacyjny, Sekretarz Naukowy ds. zadań teoretycznych, Sekretarz Naukowy ds. zadań doświadczalnych, Sekretarz ds. systemów informatycznych oraz pozostali członkowie.

### 2.2.2. KGOF funkcjonuje według następujących zasad:

- a) KGOF podejmuje decyzje w formie uchwał zwykłą większością głosów w obecności przynajmniej połowy członków. W przypadku równej liczby głosów rozstrzyga głos Przewodniczącego;
- b) w przypadku, gdy zebranie się KGOF nie jest możliwe, a podjęcie decyzji jest konieczne, prawomocne decyzje może podjąć trzech spośród następujących członków KGOF: Przewodniczący, Zastępca Przewodniczącego, Kierownik Organizacyjny, Sekretarz Naukowy ds. zadań teoretycznych, Sekretarz Naukowy ds. zadań doświadczalnych. Decyzje podjęte w tym trybie nie mogą dotyczyć kwalifikacji do zawodów III stopnia oraz przyznawania tytułów laureata/laureatki;
- c) w przypadku nieobecności Przewodniczącego wszystkie jego funkcje sprawuje Zastępca Przewodniczącego. Posiedzenia KGOF może prowadzić również członek KGOF wyznaczony przez Przewodniczącego;
- d) decyzje KGOF dotyczące zatwierdzania treści zadań wszystkich stopni zawodów, kryteriów ocen, kwalifikacji do zawodów III stopnia, przyznawania tytułów, ujawniania nazwisk autorów prac i odwołań są protokołowane;
- e) KGOF publikuje dokumentację związaną z Olimpiadą, tj. regulamin, harmonogram, treści zadań, rozwiązania wzorcowe oraz wytyczne dotyczące oceniania rozwiązań na swojej stronie internetowej [www.kgof.edu.pl](http://www.kgof.edu.pl);
- f) w uzasadnionych przypadkach Przewodniczący może zarządzić głosowanie obiegowe. Do podjęcia uchwały w głosowaniu obiegowym niezbędne jest poparcie projektu uchwały przez więcej niż połowę członków KGOF.

### 2.2.3. Do zadań KGOF należy:

- a) opublikowanie regulaminu i harmonogramu Olimpiady na stronie internetowej KGOF;
- b) przygotowanie treści zadań na wszystkie stopnie zawodów;
- c) przygotowanie wzorcowych rozwiązań zadań oraz wytycznych dotyczących oceniania rozwiązań;
- d) protokołowanie decyzji podjętych przez KGOF;
- e) opublikowanie wzorcowych rozwiązań zadań oraz wytycznych dotyczących oceniania rozwiązań na stronie internetowej KGOF;
- f) koordynowanie przeprowadzenia zawodów I i II stopnia;
- g) ustalenie sugerowanego progu punktowego kwalifikującego do udziału w części teoretycznej zawodów II stopnia;

- h) ustalenie sugerowanego progu punktowego kwalifikującego do udziału w części doświadczalnej zawodów II stopnia;
- i) ocena rozwiązań zadań zawodów II stopnia w części doświadczalnej zawodów, w tym ponowna ocena zadań części teoretycznej zawodów II stopnia;
- j) ustalenie progu punktowego kwalifikującego do udziału w zawodach III stopnia;
- k) przeprowadzenie zawodów III stopnia;
- l) ocena rozwiązań zadań zawodów III stopnia;
- m) przyznanie tytułów finalisty/finalistki i laureata/laureatki Olimpiady;
- n) przyznanie wyróżnień za szczególnie pomysłowe rozwiązania zadań Olimpiady rozwiązanych podczas zawodów II lub III stopnia;
- o) rozpatrywanie odwołań osób uczestniczących w Olimpiadzie zgodnie z trybem odwoławczym opisanym w § 6;
- p) wyłonienie reprezentacji Polski na Międzynarodową Olimpiadę Fizyczną, Europejską Olimpiadę Fizyczną oraz inne konkursy międzynarodowe zgodnie z § 8;
- r) przeprowadzenie obozu przygotowawczego dla reprezentacji Polski na Międzynarodowej Olimpiadzie Fizycznej i Europejskiej Olimpiadzie Fizycznej;
- s) podejmowanie decyzji w sprawach związanych z Olimpiadą nieobjętych niniejszym Regulaminem;

## 2.3. Komitety Okręgowe Olimpiady Fizycznej (dalej zwane KOOF):

2.3.1. Komitety Okręgowe Olimpiady Fizycznej powoływane są przez Organizatora.

2.3.2. KOOF mają swoje siedziby w Białymstoku, Częstochowie, Gdańsku, Gliwicach, Krakowie, Lublinie, Łodzi, Poznaniu, Rzeszowie, Szczecinie, Toruniu, Warszawie i Wrocławiu. Obszar działania KOOF podany jest w załączniku nr 1.

2.3.3. Do zadań KOOF należą:

- a) przeprowadzenie zawodów I stopnia;
- b) ocena rozwiązań zadań zawodów I stopnia nadesłanych przez osoby uczestniczące w Olimpiadzie;
- c) przeprowadzenie kwalifikacji do udziału w części teoretycznej zawodów II stopnia;
- d) przeprowadzenie części teoretycznej zawodów II stopnia;

- e) ocena rozwiązań zadań części teoretycznej zawodów II stopnia;
- f) przeprowadzenie kwalifikacji do udziału w części doświadczalnej zawodów II stopnia;
- g) przeprowadzenie części doświadczalnej zawodów II stopnia.

### **§ 3. OSOBY UCZESTNICZĄCE W OLIMPIADZIE**

3.1. W Olimpiadzie mogą uczestniczyć osoby uczące się w liceach ogólnokształcących, technikach, branżowych szkołach I stopnia i branżowych szkołach II stopnia. W Olimpiadzie mogą również uczestniczyć osoby uczące się w szkołach podstawowych, w szczególności realizujące indywidualny program lub tok nauki, rekomendowane przez szkołę.

3.2. W indywidualnych przypadkach KGOF może wyrazić zgodę i ustalić zasady organizacyjne udziału w Olimpiadzie osób nieuczęszczających do szkół w Polsce oraz osób uczących się w szkołach zlokalizowanych poza terytorium RP. Zasady te nie mogą naruszać niniejszego regulaminu, ani wymagań merytorycznych obowiązujących pozostałe osoby uczestniczące w Olimpiadzie. W celu otrzymania takiej zgody należy skontaktować się z KGOF za pomocą poczty elektronicznej wysyłając prośbę na adres: [kgof@fuw.edu.pl](mailto:kgof@fuw.edu.pl).

3.3. Aby wziąć udział w Olimpiadzie należy:

- a) zarejestrować się za pośrednictwem strony KGOF [www.kgof.edu.pl](http://www.kgof.edu.pl);
- b) dostarczyć rozwiązanie co najmniej jednego zadania zawodów I stopnia.

3.4. Osoby uczestniczące w Olimpiadzie zobowiązane są do:

- a) przestrzegania regulaminu i terminarza Olimpiady;
- b) informowania Komitetu Głównego o wszelkich kwestiach związanych z udziałem w Olimpiadzie – zwłaszcza o nagłych wypadkach czy o swoich zastrzeżeniach.

3.5. Prawa osób uczestniczących w Olimpiadzie:

- a) udział w Olimpiadzie jest dobrowolny;
- b) osobom uczestniczącym w zawodach II i III stopnia Olimpiady Organizator zwraca koszty podróży z miejsca zamieszkania na zawody i z powrotem oraz koszty wyżywienia i noclegów w czasie zawodów, zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- c) osoba uczestnicząca w Olimpiadzie ma prawo do składania odwołań od decyzji KOOF i KGOF. Tryb odwoławczy omówiony jest w § 6;
- d) przystąpienie do Olimpiady jest równoważne ze zgodą na przetwarzanie danych osobowych w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia zawodów i zgodą na publikację wyników na stronie Olimpiady;
- e) podanie danych osobowych jest dobrowolne, aczkolwiek odmowa ich podania jest równoznaczna z brakiem możliwości wzięcia udziału w Olimpiadzie.

## § 4. ORGANIZACJA ZAWODÓW

4.1. Zawody są organizowane przez KGOF.

4.2. Osoby uczestniczące w Olimpiadzie w czasie rozwiązywania zadań zobowiązane są do pracy indywidualnej.

4.3. Zawody są trójstopniowe.

4.4. Podstawę do kwalifikowania osób uczestniczących w Olimpiadzie do zawodów wyższego stopnia, przyznawania tytułów i nagród oraz kwalifikowania do reprezentacji na Międzynarodową Olimpiadę Fizyczną oraz Europejską Olimpiadę Fizyczną stanowią wyniki uzyskane w danej edycji Olimpiady. Wyniki uzyskane we wcześniejszych edycjach Olimpiady bądź innych olimpiadach, konkursach itp. nie są brane pod uwagę.

4.5. Zawody I stopnia.

4.5.1. Zawody I stopnia składają się z części I i części II.

4.5.2. Zadania zawodów I stopnia są publikowane na stronie internetowej KGOF [www.kgof.edu.pl](http://www.kgof.edu.pl).

4.5.3. Osoby uczestniczące w zawodach rozwiązują zadania w wybranym przez siebie czasie i miejscu; mogą przy tym korzystać z wszelkich książek, podręczników, tablic itp. Nauczyciele mogą udzielać im wyjaśnień, nieprowadzących jednak bezpośrednio do rozwiązania.

4.5.4. Zadania części I są rozwiązywane w formie elektronicznej przez platformę internetową Olimpiady.

4.5.5. Rozwiązania zadań części II należy przesłać:

a) w formie papierowej na adres KOOF właściwego ze względu na adres szkoły, do której osoba uczestnicząca uczęszcza, lub

b) w formie elektronicznej (skan w formacie PDF) przez platformę internetową Olimpiady Fizycznej.

4.5.6. W sytuacji gdy osoba uczestnicząca dostarczy rozwiązania w więcej niż jednej formie (spośród opisanych w pkt 4.5.5.), które będą różnoprzemiennie oraz nie wskaże (przy wysyłaniu), która wersja jest poprawna, zostanie zdyskwalifikowana. Terminy przesyłania rozwiązań są podawane wraz z treścią zadań. Jako data przesłania uznawana jest: data potwierdzenia nadania koperty z rozwiązaniami albo godzina i dzień przesłania rozwiązania przez platformę internetową KGOF.

4.5.7. Rozwiązania zadań zawodów I stopnia oceniane są według procedury opisanej w § 4 ust. 8.

4.6. Zawody II stopnia.

4.6.1. Zawody II stopnia składają się z części teoretycznej i części doświadczalnej.

4.6.2. Do zawodów II stopnia — części teoretycznej i części doświadczalnej — osoby uczestniczące w Olimpiadzie są kwalifikowane przez KOOF. Kwalifikacja odbywa się na podstawie łącznej oceny za rozwiązanie zadań:

a) części I i części II zawodów I stopnia – do części teoretycznej;

b) części teoretycznej zawodów II stopnia – do części doświadczalnej.

4.6.3. KOOF powiadamia osoby uczestniczące w Olimpiadzie o wynikach kwalifikacji do każdej części zawodów II stopnia oraz o miejscu i dokładnym terminie tych zawodów za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres podany podczas rejestracji. Informacje te osoby uczestniczące w Olimpiadzie mogą również uzyskać bezpośrednio we właściwym KOOF. O wynikach kwalifikacji do zawodów KOOF powiadamia także szkoły, do których uczęszczają osoby uczestniczące w Olimpiadzie.

4.6.4. Minimum kwalifikujące do każdej części zawodów II stopnia — takie samo dla wszystkich okręgów — ustalają KOOF w porozumieniu z KGOF. Liczba osób zakwalifikowanych do części teoretycznej zawodów II stopnia jest nie mniejsza niż 50 % liczby osób, które (w skali kraju) nadesłały rozwiązania zadań obu części zawodów I stopnia. Liczba osób zakwalifikowanych do części doświadczalnej zawodów II stopnia jest nie mniejsza niż 30 % liczby osób uczestniczących w zawodach II stopnia.

4.6.5. KOOF może podjąć decyzję o zakwalifikowaniu do części doświadczalnej zawodów II stopnia dodatkowo do trzech osób, które w danym okręgu uzyskały najwięcej punktów w części teoretycznej zawodów II stopnia, jeśli w danym okręgu minimum kwalifikujące do dalszych zawodów przekroczyło mniej niż trzy osoby.

4.6.6. W czasie zawodów II stopnia wszystkie osoby uczestniczące w zawodach otrzymują do rozwiązania ten sam zestaw zadań. W przypadkach wyjątkowych, jak np. klęsk żywiołowych i innych sytuacjach związanych z działaniem siły wyższej, które uniemożliwiłyby części osób uczestniczących udział w zawodach w przewidzianym terminie, KGOF może od tej zasady odstąpić.

4.6.7. Zawody II stopnia przeprowadzane są anonimowo: osoby uczestniczące opatrują swoje prace jedynie numerami wylosowanymi przed rozpoczęciem zawodów, a ujawnienie nazwisk autorów prac następuje dopiero po zakończeniu klasyfikacji.

4.6.8. Zawody II stopnia rozgrywane są w dwóch częściach – teoretycznej i doświadczalnej – obie w miastach, w których mają swoje siedziby KOOF. W przypadku klęsk żywiołowych, zagrożeń publicznego zdrowia lub życia itp., KGOF może podjąć generalną decyzję o zmianie miejsca zawodów, w szczególności zmienić formę zawodów na internetową lub rozproszoną (w wybranych placówkach oświatowych w regionach).

4.6.9. Zawody każdej z części zawodów II stopnia rozgrywane są w tym samym dniu we wszystkich okręgach. Godziny rozpoczęcia zawodów wyznaczają KOOF biorąc pod uwagę lokalne warunki komunikacyjne itp. Dopóki zawody nie rozpoczną się we wszystkich okręgach, osoby uczestniczące nie mogą opuszczać pomieszczeń, w których odbywają się zawody. Godzina ta jest wyznaczana przez KGOF, po konsultacji z KOOF i jest podawana przed rozpoczęciem zawodów.

4.6.10. Rozwiązania zadań osoby uczestniczące w Olimpiadzie przedstawiają w formie papierowej na papierze dostarczonym przez organizatorów.

4.6.11. Rozwiązania zadań zawodów II stopnia oceniane są według procedury opisanej w § 4 ust. 8.

4.6.12. W czasie zawodów II i III stopnia można korzystać wyłącznie z następujących pomocy:

a) własny kalkulator niebędący kalkulatorem graficznym ani kalkulatorem programowalnym; niedopuszczalne jest używanie funkcji kalkulatora umożliwiających wyznaczanie parametrów dopasowania przy użyciu regresji liniowej bądź pokrewnych metod;

b) własnych podręczników szkolnych w formie papierowej (z aktualnej listy podręczników szkolnych MEN);

c) do 100 kartek A4 (lub mniejszych), zapisanych jedno– lub dwustronnie, z odręcznymi, własnoręcznie sporządzonymi notatkami w formie uniemożliwiającej swobodne wyciąganie pojedynczych kartek (np. w formie zeszytu); przygotowując te notatki można korzystać ze wszystkich materiałów, które uzna się za stosowne;

d) wydrukowanej aktualnej, oficjalnej karty wzorów maturalnych dostępnej na stronach internetowych Centralnej Komisji Egzaminacyjnej. Uczestnicy powinni znać pojęcia tam występujące oraz zakres stosowalności podanych tam wzorów.

4.6.13. W czasie zawodów osoby uczestniczące nie mogą korzystać z żadnych urządzeń zewnętrznych zasilanych elektrycznie za wyjątkiem wymienionego w pkt 4.6.11. kalkulatora oraz ewentualnie prostego zegarka wyposażonego wyłącznie w funkcję pokazywania bieżącej godziny/daty.

4.6.14. W czasie wykonywania doświadczenia w części doświadczalnej zawodów można używać wyłącznie materiałów i przyrządów opisanych w treści zadania i dostarczonych przez organizatorów. Osoby uczestniczące w zawodach zobowiązane są do stosowania się do instrukcji organizatorów dotyczących sposobu używania dostarczonych materiałów i przyrządów.

#### 4.7. Zawody III stopnia.

4.7.1. Do zawodów III stopnia osoby uczestniczące są kwalifikowane przez KGOF na podstawie ujednoliconych ocen za rozwiązanie zadań II stopnia wystawionych przez recenzentów wyznaczonych przez KGOF.

4.7.2. KGOF ustala minimalną ocenę kwalifikującą do zawodów III stopnia w taki sposób, aby do zawodów III stopnia dopuszczonych było nie więcej niż 80 osób. Liczba ta może jednak wzrosnąć na skutek pozytywnego rozpatrzenia odwołań od decyzji o braku kwalifikacji.

4.7.3. KGOF powiadamia osoby uczestniczące o wynikach kwalifikacji do zawodów III stopnia oraz o miejscu i dokładnym terminie tych zawodów za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres podany podczas rejestracji. Informacje te można również uzyskać bezpośrednio na stronie internetowej KGOF.

4.7.4. Wszystkie osoby zakwalifikowane do zawodów III stopnia uczestniczą w części doświadczalnej i teoretycznej, które są rozgrywane w ciągu dwóch kolejnych dni.

4.7.5. W czasie zawodów III stopnia stosuje się odpowiednio zasady opisane w punktach: 4.6.6, 4.6.7, 4.6.9, 4.6.10, 4.6.11, 4.6.12, 4.6.13 i 4.6.14.

4.7.6. O kolejności miejsc decyduje łączna ocena za rozwiązanie zadań zawodów III stopnia. W przypadku uzyskania jednakowych ocen przez kilka osób, o kolejności rozstrzygają oceny, które osoby te uzyskały w zawodach II stopnia, a jeśli oceny te również są takie same, to przyznawane są miejsca ex aequo.

#### 4.8. Zasady oceniania rozwiązań zadań.

4.8.1. KGOF opracowuje wytyczne dotyczące oceny rozwiązań zadań, w tym częściowej punktacji za poszczególne stopnie rozwiązywania zadań.

4.8.2. Rozwiązania zadań w zawodach I stopnia i części teoretycznej II stopnia oceniane są przez recenzentów wyznaczonych przez KOOF.

4.8.3. Rozwiązania zadań zawodów części doświadczalnej II stopnia i zawodów III stopnia oceniane są przez recenzentów wyznaczonych przez KGOF.

4.8.4. Każde rozwiązanie zadania części I zawodów I stopnia oceniane jest elektronicznie przez porównanie udzielonej odpowiedzi z odpowiedzią poprawną. Odpowiedzi oceniane są w skali od 0 do 4 punktów.

4.8.5. Poczynając od części II zawodów I stopnia, stosuje się następującą procedurę:

a) Wszystkie rozwiązania danego zadania (w przypadku zawodów I stopnia oraz części teoretycznej zawodów II stopnia – w danym okręgu) sprawdzane są przez tych samych dwóch recenzentów. Dopuszcza się, by rozwiązania różnych zadań sprawdzały różne osoby.

b) Recenzenci sprawdzają rozwiązania niezależnie od siebie, a na pracach nie mogą czynić żadnych notatek, uwag itp., ani wpisywać przyznanych ocen.

c) Rozwiązania zadań teoretycznych oceniane są przez każdego recenzenta w skali od 0 do 10 punktów, a rozwiązania zadań doświadczalnych – w skali od 0 do 20 punktów. Ocen ułamkowych nie stosuje się.

d) Po sprawdzeniu wszystkich prac recenzenci uzgadniają oceny. Oceny uważa się za uzgodnione, jeśli różnica ocen przyznanych przez recenzentów jest nie większa niż 1 punkt w przypadku zadań teoretycznych i nie większa niż 2 punkty w przypadku zadań doświadczalnych. Protokół zawierający uzgodnione oceny recenzenci oddają wraz z rozwiązaniami zadań do odpowiedniego KOOF (w przypadku zawodów I stopnia oraz części teoretycznej zawodów II stopnia) lub KGOF (w przypadku części doświadczalnej zawodów II stopnia oraz III stopnia).

e) Za łączną ocenę pracy osoby uczestniczącej w zawodach danego stopnia przyjmuje się sumę ocen wystawionych przez recenzentów za rozwiązania wszystkich zadań danego stopnia zawodów.

f) W przypadku niedostarczenia przez osobę uczestniczącą w Olimpiadzie rozwiązania danego zadania za ocenę tego rozwiązania przyjmuje się 0 punktów. W przypadku jej nieobecności w trakcie zawodów danego stopnia za łączną ocenę jej pracy przyjmuje się 0 punktów.

g) KGOF może ustalić maksymalną liczbę punktów możliwych do zdobycia za rozwiązanie konkretnego zadania na innym poziomie niż wymieniony powyżej, jednocześnie modyfikując skalę ocen stosowaną do tego rozwiązania. Maksymalna ocena, którą za rozwiązanie danego zadania można uzyskać, podawana jest wraz z treścią zadania.

4.8.6. Przy ocenianiu zadań przyjmuje się zasadę, że osoba uczestnicząca w Olimpiadzie powinna udowodnić zależności fizyczne, które nie są wprost podane w podręcznikach szkolnych.

4.8.7. KOOF przesyłają do KGOF rozwiązania zadań teoretycznych i doświadczalnych wszystkich osób uczestniczących w zawodach II stopnia – części doświadczalnej. W celu pełnego ujednolicenia kryteriów oceniania osób z różnych okręgów recenzenci wyznaczeni przez KGOF oceniają raz jeszcze wszystkie przesłane rozwiązania zadań według zasad opisanych powyżej.

## § 5. PRZEPISY SZCZEGÓŁOWE

5.1. Zawody II i III stopnia będą organizowane w taki sposób i w takich miejscach, by umożliwiły wzięcie udziału w zawodach osobom z niepełnosprawnością. W przypadku istotnych problemów zdrowotnych, wymagających indywidualnych warunków egzaminu, osoba uczestnicząca w zawodach powinna razem ze zgłoszeniem przedstawić zaświadczenie lekarskie, aby KGOF mógł podjąć decyzję o ewentualnym zindywidualizowaniu warunków przeprowadzenia zawodów. Ponadto możliwe jest:

- a) udostępnienie treści zadań wydrukowanych większą czcionką (dla osób niedowidzących);
- b) rozwiązywanie zadań w wydzielonych pomieszczeniach (dla osób ze spektrum autyzmu).

5.2. Nagłe zachorowania i wypadki losowe nie są podstawą do jakichkolwiek dodatkowych roszczeń.

5.3 Podczas ustalania terminarza Olimpiady organizatorzy porozumiewają się z organizatorami Olimpiad zbliżonych tematycznie i starają się uniknąć pokrywających się terminów zawodów.

5.4. Zakres materiału obowiązującego na poszczególnych stopniach zawodów określony jest w Załączniku nr 2.

5.5. Przedstawione przez osoby uczestniczące w Olimpiadzie rozwiązania zadań (lub ich skany) przechowywane są przez okres co najmniej 2 lat.

5.6. W przypadku stwierdzenia nieprzestrzegania przez osobę uczestniczącą w Olimpiadzie niniejszego Regulaminu podjęta może zostać decyzja o dyskwalifikacji tej osoby lub przyznania jej oceny 0 punktów za rozwiązanie zadania.

5.6.1. Osoba uczestnicząca w Olimpiadzie może zostać zdyskwalifikowana na każdym stopniu zawodów.

5.6.2. Osobie uczestniczącej w Olimpiadzie może zostać przyznana ocena 0 punktów za rozwiązanie zadania na I stopniu zawodów.

5.6.3. Za działania będące przyczyną dyskwalifikacji lub przyznania oceny 0 punktów za rozwiązanie zadania przyjmuje się w szczególności

- a) przedstawienie niesamodzielnego rozwiązania zadania przez osobę uczestniczącą w Olimpiadzie;
- b) udostępnienie swojego rozwiązania zadania innej osobie uczestniczącej w Olimpiadzie w trakcie trwania zawodów;
- c) fałszowanie danych pomiarowych;
- d) wykorzystywanie niedozwolonych pomocy w czasie trwania zawodów;

e) niestosowanie się do instrukcji organizatorów dotyczących sposobu używania dostarczonych materiałów i przyrządów;

f) każde inne złamanie zapisów Regulaminu.

5.6.4. Wszelkie decyzje dotyczące dyskwalifikacji podejmuje KGOF. W przypadku stwierdzenia złamania przepisów Regulaminu w trakcie części zawodów organizowanej przez KOOF odpowiedni KOOF może wnioskować do KGOF o podjęcie decyzji o dyskwalifikacji. KGOF może przyjąć wniosek, podjąć inną decyzję przewidzianą przez Regulamin lub odrzucić wniosek.

5.6.5. Decyzję o przyznaniu 0 punktów za rozwiązanie zadania może podjąć KOOF odpowiadający za okręg osoby uczestniczącej w Olimpiadzie. Informację o podjęciu takiej decyzji KOOF przekazuje do KGOF.

5.6.6. O podjętych wobec osoby uczestniczącej w Olimpiadzie decyzjach ujętych w punktach 5.6.4 i 5.6.5 jest ona informowana drogą elektroniczną najpóźniej w dniu ogłoszenia wyników części zawodów, z którą związane jest złamanie zapisów Regulaminu.

5.6.7. Od przyznanych kar osobie uczestniczącej w Olimpiadzie przysługuje prawo do odwołania zgodnie z procedurą odwoławczą opisaną w § 6.

## **§ 6. TRYB ODWOŁAWCZY**

6.1. Odwołania od decyzji KOOF i KGOF osoby uczestniczące w zawodach mogą składać w terminie 5 dni roboczych od dnia ogłoszenia na stronie internetowej [www.kgof.edu.pl](http://www.kgof.edu.pl) wyników danego stopnia zawodów. Terminy ogłoszenia wyników podawane są w harmonogramie Olimpiady. W przypadku osoby z niepełnosprawnością odwołanie może złożyć również opiekun prawny tej osoby.

6.2. Odwołanie, zawierające wskazanie kwestionowanych ocen oraz merytoryczne uzasadnienie, musi być złożone w formie pliku PDF i przesłane pocztą elektroniczną na adresy poczty elektronicznej KOOF i KGOF podane na stronie [www.kgof.edu.pl](http://www.kgof.edu.pl) lub za pośrednictwem dedykowanej platformy, przygotowanej przez KGOF. Odwołanie powinno zawierać zeskanowane rozwiązania zadania wraz z zaznaczonymi elementami, do których zawodnik się odwołuje.

6.3. Zastrzeżenia dotyczące otrzymanego zestawu doświadczalnego i przygotowanego stanowiska pomiarowego w części doświadczalnej zawodów II i III stopnia muszą być zgłoszone organizatorom podczas trwania zawodów i potwierdzone przez nich na arkuszu zawierającym rozwiązanie zadania przygotowane przez osobę zgłaszającą zastrzeżenie.

6.4. Odwołania od decyzji o zakwalifikowaniu do zawodów II stopnia – części teoretycznej oraz części doświadczalnej – należy składać do właściwych KOOF.

6.5. Odwołania, o których mowa w § 6 ust. 4, są rozpatrywane przez KOOF. Odwołania rozpatrzone negatywnie KOOF przesyła wraz z rozwiązaniami zadań, których dotyczą, i uzasadnieniem decyzji do KGOF, który podejmuje ostateczną decyzję.

6.6. Odwołania od decyzji o zakwalifikowaniu do zawodów III stopnia oraz od wyników zawodów III stopnia należy składać do KGOF.

6.7. Odwołania od decyzji o dyskwalifikacji lub przyznaniu oceny 0 punktów za rozwiązanie zadania opisanych w punkcie 5.6 należy składać do KGOF w terminie do 5 dni roboczych otrzymania decyzji.

6.8. Decyzje KGOF po rozpatrzeniu odwołań są ostateczne.

## § 7. NAGRODY I UPRAWNIENIA

7.1. Tytuł finalisty/finalistki Olimpiady otrzymują osoby uczestniczące w Olimpiadzie, które zostały zakwalifikowane do zawodów III stopnia. KGOF może ustalić minimalną liczbę punktów konieczną do uzyskania tytułu finalisty/finalistki OF.

7.2. KGOF ustala minimalną liczbę punktów konieczną do uzyskania tytułu laureata/laureatki.

7.3. Uprawnienia laureatów/laureatek i finalistów/finalistek określa art. 44 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (Dz. U. 1991 nr 95 poz. 425, z późn. zm.).

7.4. Potwierdzeniem uzyskania uprawnień oraz statusu laureata/laureatki jest zaświadczenie, którego wzór stanowi załącznik do rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 29 stycznia 2002 r. w sprawie organizacji oraz sposobu przeprowadzania konkursów, turniejów i olimpiad (Dz. U. Nr 13, poz. 125, z późn. zm.).

7.5. Laureaci/laureatki OF otrzymują dyplomy laureata/laureatki oraz mogą otrzymać nagrody rzeczowe, pieniężne lub mieć ufundowane stypendium.

7.6. Finaliści/finalistki OF otrzymują dyplomy finalisty/finalistki oraz mogą otrzymać nagrody rzeczowe, pieniężne lub mieć ufundowane stypendium.

7.7. Na wniosek recenzentów dowolnego zadania zawodów II lub III stopnia Olimpiady KGOF może podjąć decyzję o przyznaniu wyróżnienia za szczególnie pomysłowe rozwiązanie zadania przez nich recenzowanego.

## § 8. ZAWODY MIĘDZYNARODOWE

8.1. Spośród osób uczestniczących w Olimpiadzie KGOF wyłania reprezentacje Polski na Międzynarodową Olimpiadę Fizyczną (dalej zwaną IPhO) oraz Europejską Olimpiadę Fizyczną (dalej zwaną EuPhO).

8.2. Każda z reprezentacji składa się z pięciu osób. KGOF może postanowić o innej liczbie osób danej reprezentacji.

8.3. Jedna osoba może uczestniczyć w co najwyżej jednym z zawodów wymienionych w punkcie 8.1.

8.4. KGOF proponuje uczestnictwo w zawodach międzynarodowych osobom uczestniczącym w Olimpiadzie zgodnie z kolejnością zajętych przez nie miejsc w klasyfikacji końcowej Olimpiady.

8.5. W przypadku lokaty ex aequo uniemożliwiającej jednoznaczne wyłonienie reprezentacji, KGOF określa skład reprezentacji na podstawie wyników zawodów dodatkowych dla osób, które tę lokatę uzyskały. KGOF organizuje zawody dodatkowe i określa ich zasady.

8.6. Dla reprezentacji określonych w § 8 ust. 1 KGOF organizuje obóz przygotowawczy, złożony z części teoretycznej i doświadczalnej. Celem obozu jest przygotowanie reprezentacji do uczestnictwa w zawodach międzynarodowych. Uczestnictwo w obozie jest warunkiem koniecznym do ostatecznego zakwalifikowania do reprezentacji. Wyjątek stanowią osoby, które uczestniczyły już w obozie przygotowawczym w poprzednich edycjach Olimpiady.

8.7. Prawa i zobowiązania osób uczestniczących w IPhO i EuPhO:

a) KGOF pokrywa koszty przejazdu na IPhO i EuPhO.

b) KGOF pokrywa opłatę za udział i ewentualne inne koszty konieczne do wysłania reprezentacji na zawody międzynarodowe.

c) Osoby uczestniczące w IPhO i EuPhO zobowiązane są do dołożenia starań o uzyskanie możliwie najlepszych wyników w zawodach.

8.8. KGOF może zapraszać osoby uczestniczące w Olimpiadzie do udziału w innych konkursach poświęconych fizyce.

**Załącznik nr 1****Obszar działania Komitetów Okręgowych Olimpiady Fizycznej**

1. Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Białymstoku - województwo podlaskie; powiaty: kętrzyński, mrągowski, piski, giżycki, olecko-gołdapski, ełcki.
2. Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Częstochowie - województwa: opolskie z wyłączeniem powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego, świętokrzyskie; powiaty: częstochowski, kłobucki, lubliniecki, myszkowski, zawierciański.
3. Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Gdańsku - województwa: pomorskie, warmińsko-mazurskie z wyłączeniem powiatów: kętrzyńskiego, mrągowskiego, piskiego, giżyckiego, olecko-gołdapskiego, ełckiego.
4. Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Gliwicach - województwa: śląskie z wyłączeniem powiatów: częstochowskiego, kłobuckiego, lublinieckiego, myszkowskiego, zawierciańskiego; powiat kędzierzyńsko-kozielski.
5. Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Krakowie - województwo małopolskie
6. Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Lublinie - województwo lubelskie
7. Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Łodzi - województwo łódzkie
8. Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Poznaniu - województwa: wielkopolskie; lubuskie z wyłączeniem powiatu gorzowskiego i strzelecko-drezdeneckiego
9. Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Rzeszowie - województwo podkarpackie
10. Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Szczecinie - województwa: zachodniopomorskie; powiaty: gorzowski i strzelecko-drezdenecki
11. Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Toruniu - województwo kujawsko-pomorskie
12. Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Warszawie - województwo mazowieckie
13. Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Wrocławiu - województwo dolnośląskie

**Załącznik 2****Szczegółowy zakres treści przedmiotowych  
Olimpiady Fizycznej**

Podczas zawodów I stopnia osoby uczestniczące rozwiązują zadania w wybranym przez siebie czasie i miejscu. Zawody II i III stopnia odbywają się w warunkach kontrolowanych w miejscu wskazanym przez organizatorów Olimpiady. Zadania pierwszego stopnia mogą wymagać odszukania potrzebnych wiadomości uzupełniających w powszechnie dostępnych dla uczniów źródłach. Rozszerzenia materiału ze stopnia I obowiązują w dalszych częściach danej edycji Olimpiady. Podczas zawodów I stopnia przewidziane jest pojawienie się zadania numerycznego, jak również doświadczenia z wykorzystaniem komputera. Te zadania będą w grupie zadań do wyboru i dlatego nie będzie obowiązku ich rozwiązywania.

Olimpiada Fizyczna zakłada podany poniżej zakres kompetencji uczestników. Ponadto, w zawodach trzeciego stopnia zakres ten poszerzony jest o znajomość zagadnień, które pojawiały się we wcześniejszych latach na Olimpiadzie Fizycznej.

**1. Ruch punktu materialnego**

Wielkości skalarne i wektorowe w fizyce, działania na wektorach. Względność ruchu. Prędkość chwilowa i przyspieszenie. Rodzaje ruchów i ich analiza matematyczna. Wykresy parametrów ruchu w zależności od czasu. Zasady dynamiki Newtona. Zasada zachowania pędu, zderzenia. Układy nieinercjalne, siły bezwładności, nieważkość. Siły tarcia i oporu.

**2. Bryła sztywna**

Moment siły i dźwignia. Równowaga bryły sztywnej. Środek masy. Prędkość kątowna i przyspieszenie kątowe. Moment bezwładności. II zasada dynamiki dla ruchu obrotowego. Moment pędu i zasada zachowania momentu pędu.

**3. Energia mechaniczna**

Praca i moc. Energia kinetyczna, potencjalna, grawitacyjna i sprężystości. Energia ruchu obrotowego bryły sztywnej. Przemiany energii mechanicznej, zasada zachowania energii i rozproszenie energii, sprawność urządzeń.

**4. Grawitacja i elementy astronomii**

Fazy Księżyca i zaćmienia. Ruch planet. Metody pomiaru odległości w astronomii. Prawo powszechnego ciążenia, jego zastosowanie dla ciał rozciągniętych. Pole grawitacyjne, linie pola. Energia potencjalna grawitacji. Satelita geostacjonarny. Prędkości kosmiczne. Prawa Keplera. Rozszerzanie się Wszechświata i Wielki Wybuch.

**5. Termodynamika**

Właściwości ciał stałych, cieczy i gazów, ich przemiany. Budowa kryształów. Rozszerzalność ciał stałych, cieczy i gazów. Dyfuzja. Napięcie powierzchniowe. Ciśnienie cieczy i gazów. Gęstość substancji. Siła wyporu w cieczach i gazach. Pojęcie gazu doskonałego, równanie Clapeyrona. Przemiany gazowe. Temperatura bezwzględna i jej związek z ruchem cząsteczek. Ciepło właściwe, ciepło molowe i ciepło przemiany fazowej. I zasada termodynamiki, obliczanie pracy, ciepła i zmiany energii wewnętrznej, sprawność cykli termodynamicznych. II zasada termodynamiki.

**6. Drgania i fale**

Amplituda, okres, częstotliwość. Ruch harmoniczny. Okres drgań wahadła matematycznego i sprężynowego. Mechanizm rozchodzenia się fal mechanicznych, prędkość fali. Fale harmoniczne, długość

fali. Odbicie, załamanie i ugięcie fal, zasada Huygensa. Interferencja fal i jej obraz przestrzenny. Fale stojące i wytwarzanie dźwięków w instrumentach muzycznych. Zjawisko Dopplera. Infradźwięki i ultradźwięki.

## 7. Elektryczność

Elektryzowanie ciał. Przewodniki i izolatory. Prawo Coulomba, energia oddziaływania ładunków. Zasada zachowania ładunku. Natężenie pola elektrycznego i napięcie. Linie pola elektrycznego i ich interpretacja (prawo Gaussa). Kondensator, pojemność kondensatora i energia naładowanego kondensatora. Przewodniki w polu elektrycznym, rola ostrzy, klatka Faradaya.

## 8. Prąd stały

Natężenie prądu elektrycznego. Prawo Ohma. Zależność oporu metali i półprzewodników od temperatury. Praca i moc prądu. Siła elektromotoryczna i opór wewnętrzny. Obwody elektryczne i prawa Kirchhoffa. Opór zastępczy.

## 9. Magnetyzm

Linie pola magnetycznego, ich przebieg w okolicy magnesów stałych i przewodników z prądem. Wektor indukcji magnetycznej, siła elektrodynamiczna i siła Lorentza. Indukcja magnetyczna przewodnika liniowego, pętli i zwojnicy (prawo Ampère'a). Materiały magnetyczne. Zasada działania silnika elektrycznego. Strumień indukcji magnetycznej. Indukcja elektromagnetyczna, reguła Lenza. Prądnica i transformator. Samoindukcja. Drgania w obwodach elektrycznych, wartości skuteczne. Dioda i prostowanie prądu przemiennego.

## 10. Fale elektromagnetyczne i optyka

Zakresy fal elektromagnetycznych. Pomiar prędkości światła. Prostoliniowy bieg światła w ośrodku jednorodnym, cień i półcień. Zwierciadło płaskie, kuliste, ognisko, obrazy w zwierciadle płaskim i kulistym. Załamanie i rozszczepienie światła. Całkowite wewnętrzne odbicie. Soczewki, ogniska, obrazy w soczewce. Interferencja i dyfrakcja światła, długość fali świetlnej, siatka dyfrakcyjna. Polaryzacja światła.

## 11. Fizyka atomowa

Promieniowanie termiczne ciał. Widma ciągłe i liniowe, fotony. Poziomy energetyczne atomów, budowa atomu wodoru. Zjawisko fotoelektryczne. Powstawanie promieniowania rentgenowskiego. Fale de Broglie'a.

## 12. Fizyka jądrowa

Budowa jąder atomowych, izotopy. Deficyt masy i energia wiązania. Promienie  $\alpha$ ,  $\beta$  i  $\gamma$ , schematy rozpadu, czas połowicznego zaniku. Reakcje jądrowe i zasady zachowania. Oddziaływanie promieniowania jądrowego na materię, wykrywanie promieniowania. Rozszczepienie jąder atomowych i jego zastosowania, reakcja łańcuchowa. Reakcje termojądrowe.

## 13. Elementy szczególnej teorii względności

Związek między energią, masą i prędkością cząstki; energia spoczynkowa; równoważność masy i energii spoczynkowej; kreacja i anihilacja par cząstka-antycząstka; zasada zachowania energii i pędu.

## 14. Wymagania przekrojowe

Analiza jednostek. Szacowanie niepewności pomiaru, obliczanie niepewności względnej. Wykonywanie i analiza wykresów, z uwzględnieniem niepewności pomiarowych. Dopasowanie zależności liniowej do

danych doświadczalnych. Użycie kalkulatora i komputera. Interpolacja i ekstrapolacja. Wykonywanie i opis doświadczeń i pomiarów z zakresu objętego wymaganiami szczegółowymi.

15. Osoby planujące udział w Międzynarodowej oraz Europejskiej Olimpiadzie Fizycznej powinny zapoznać się z Sylabusem, dostępnym na stronie KGOF.

### Polecana literatura

1. Podręczniki FIZYKI (Fizyka z astronomią) do LO (zakres rozszerzony) wydane po 2000 r..
2. Zbiory zadań szkolnych z fizyki z przedłożonych powyżej zakresów treści, poziomów wiedzy i umiejętności.
3. Strony www z zadaniami z olimpiad fizycznych: [www.kgof.edu.pl](http://www.kgof.edu.pl) zakładka Archiwum, oraz [www.OF.szc.pl](http://www.OF.szc.pl) zakładka Zadania
4. Zbiory zadań z olimpiad fizycznych, wykaz wszystkich książek z olimpiad fizycznych ze spisem ich treści znajduje się na stronie www: <http://dydaktyka.fizyka.szc.pl/> zakładka literatura w grupie OF, m.in.:
- 4.1. P. Janiszewski, J. Mostowski, 50 lat olimpiad fizycznych. Wybrane zadania z rozwiązaniami, WN PWN, Warszawa 2002.
- 4.2. W. Ungier, M. Hamera, Wybrane zadania z 43 Olimpiad Fizycznych, MAGIPPA, Warszawa 1994
- 4.3. W. Gorzkowski, A. Kotlicki, Olimpiada fizyczna. Wybrane zadania doświadczalne z rozwiązaniami, Stowarzyszenie Symetria i Własności Strukturalne, Poznań 1994.
- 4.4. W. Gorzkowski: Zbiór zadań z olimpiad fizycznych. Zadania rachunkowe wraz z rozwiązaniami, wyd. 2 zm., WSiP, Warszawa 1987.
- 4.5. W. Gorzkowski, Zadania z fizyki z całego świata z rozwiązaniami: 20 lat Międzynarodowych Olimpiad Fizycznych, WNT, Warszawa 1994.
- 4.6. A. Nadolny, K. Pniewska, Olimpiada fizyczna XXIX-XXXI, WSiP, Warszawa 1986.
5. R. Halliday, R. Resnick, J. Walker, Podstawy fizyki, t. 1-5, wyd. 2, WN PWN, Warszawa 2015 (też wyd. 1, 2003).
6. J. Walker, Podstawy fizyki. Zbiór zadań, WN PWN, Warszawa 2005.
7. praca zbiorowa: <https://openstax.org/details/books/fizyka-dla-szkol-wyzszych-tom-1>
8. R.P. Feynman, R.B. Leighton, M. Sands, Feynmana wykłady z fizyki, t. 1-3, wyd. 7, PWN, Warszawa 2014 (też wyd. wcześniejsze).
9. R.P. Feynman i in., Zbiór zadań Feynmana wykłady z fizyki, WN PWN, Warszawa 2005.
10. J. Domański, J. Turło, Nieobliczeniowe zadania z fizyki, Prószyński i S-ka, Warszawa 1997.
11. "Rekomendacja Polskiego Towarzystwa Fizycznego dotycząca nauczania o opracowywaniu wyników pomiarów w szkołach." T.M. Molenda, W. Natorf, A. Majhofer: Przykłady do „Rekomendacja PTF (...)” [www2022.ptf.net.pl/programy/edukacja/rekomendacja](http://www2022.ptf.net.pl/programy/edukacja/rekomendacja).