

MOC FIZYKI:
TWÓRZ, EKSPERYMENTUJ, ZWYCIĘŻAJ! -
POWIATOWA OLIMPIADA FIZYCZNA

**DLA UCZNIÓW POWIATU
GRODZISKIEGO**

W ROKU SZKOLNYM 2025/2026

W roku szkolnym 2025/2026 odbędzie się **I edycja Powiatowego Konkursu Fizycznego - „Moc Fizyki: Twórz, Eksperymentuj, Zwyciężaj!” - Powiatowa Olimpiada Fizyczna.**

Organizatorem konkursu jest **Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Warszawy w Podkowie Leśnej.**

Poniżej przedstawiam pełny tekst regulaminu.

Dane kontaktowe organizatora:

Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Warszawy

ul. Jana Pawła II 20, 05-807 Podkowa Leśna

tel. (22) 758 95 67

e-mail: sekretariat@podkowa-szkola.pl

Kontakt mailowy do koordynatora konkursu: a.brysiak-slabicka@podkowa-szkola.pl

REGULAMIN

1. Cel konkursu:

- ✓ rozbudzenie zainteresowań uczniów fizyką i światem przyrodniczym
- ✓ doskonalenie umiejętności matematyczno-przyrodniczych i prezentacji własnych wyników obserwacji i eksperymentów
- ✓ poznanie praw opisujących przebieg zjawisk fizycznych w przyrodzie
- ✓ ukierunkowanie ucznia na świadome i aktywne uczestniczenie w procesie edukacyjnym
- ✓ popularyzacja aktualnych osiągnięć nauki w zakresie fizyki i nauk przyrodniczych.

2. Warunki uczestnictwa

Konkurs skierowany jest do wszystkich zainteresowanych uczniów klas 7 - 8 szkół podstawowych powiatu grodzkiego.

3. Opis konkursu

„Moc Fizyki: Twórz, Eksperymentuj, Zwyciężaj!” - Powiatowa Olimpiada Fizyczna składa się z dwóch etapów: eliminacje szkolne i finał.

- **Eliminacje szkolne** przeprowadzają szkolne komisje powołane przez dyrektora szkoły w oparciu o wybrany przez organizatora zestaw zadań. **Zestaw zadań konkursowych** wraz z kluczem odpowiedzi **zostanie przesłany do szkół** biorących udział w konkursie, **na dwa dni przed terminem I etapu konkursu**.
- **Do finału przechodzą uczniowie, którzy uzyskają co najmniej 75% maksymalnej liczby punktów. Jeżeli powyższe kryterium spełni w szkole mniej niż dwóch uczniów, to do finału przechodzą dwie osoby z najwyższymi wynikami.**
- **Finał** przeprowadzany jest w Szkole Podstawowej im. Bohaterów Warszawy w Podkowie Leśnej pod specjalnym nadzorem komisji powołanej przez dyrektora szkoły. Finał składa się z dwóch części.

W pierwszej - uczniowie otrzymują zestaw zadań do rozwiązania. W części drugiej II etapu konkursu uczeń jest zobowiązany wykonać samodzielnie zaplanowane **doświadczenie** zgodne z wybranym tematem z zakresu fizyki szkoły podstawowej (lista proponowanych tematów doświadczeń zostanie przesłana do szkół po zakończeniu I etapu). Uczeń powinien przedstawić cel doświadczenia, opis użytych materiałów i przyrządów, skompletowanych we własnym zakresie, przeprowadzić eksperyment w obecności jury, omówić wyniki obserwacji oraz sformułować wnioski. Doświadczenie powinno być bezpieczne, możliwe do wykonania w warunkach szkolnych, z wykorzystaniem tzw. laboratorium kuchennego oraz ilustrować konkretne zjawisko fizyczne omawiane na lekcjach.

- Prace pisemne uczniów są kodowane i sprawdzane przez komisję konkursową, do udziału w której zapraszamy wszystkich nauczycieli fizyki ze szkół biorących udział w finale. W finale zostaną wyłonieni zwycięzcy z największą liczbą punktów.
- Punktacja zadań jest jawna. Uczniowie na każdym etapie konkursu mogą obejrzeć swoje ocenione i sprawdzone prace. Wyniki etapu finałowego zostaną przesłane do szkół uczestniczących w konkursie.
- Wyniki konkursu będą opublikowane na stronie internetowej Szkoły Podstawowej im. Bohaterów Warszawy: <https://podkowa-szkola.pl>
- Brak opłat za udział w konkursie.

4. **Nagrody**

- Laureaci otrzymują dyplomy i nagrody rzeczowe na uroczystym zakończeniu konkursu.
- Laureaci otrzymują wpisy na świadectwach.

5. **Opis poszczególnych etapów konkursu:**

I etap (pisemny) – rozwiązanie zadań przesłanych do szkół

II etap (pisemny i „pokaz doświadczalny”) – rozwiązanie zadań ustrukturyzowanych z częścią doświadczalną będącą prezentacją samodzielnie

zaplanowanego i wykonanego w obecności komisji eksperymentu z zakresu fizyki szkoły podstawowej.

6. Umiejętności ucznia:

Uczeń:

1. Potrafi opisać przebieg zjawiska w czasie i przestrzeni (wykorzystując prawa i zasady fizyki).
2. Umie analizować, interpretować wyniki doświadczeń, sformułować wnioski na podstawie dostrzeżonych zależności i danych uzyskanych w wyniku eksperymentu.
3. Sprawnie wykonuje obliczenia z zastosowaniem wzorów fizycznych (potrafi oszacować wynik działania).
4. Potrafi przekształcać wzory i stosować różne jednostki miar.
5. Posługuje się funkcjami, opisuje funkcje za pomocą wzorów, wykresów, tabel.
6. Potrafi odczytać i rozumie znaczenie tabeli, wykresu, rysunku, schematu itp.
7. Potrafi dostrzec i nazwać problem, sformułować hipotezę dotyczącą tego problemu oraz zaprojektować sposób jej sprawdzenia.
8. Potrafi rozwiązywać zadania problemowe wymagające logicznego myślenia i analizy.
9. Posługuje się informacjami pochodzącymi z analizy materiałów źródłowych, w tym tekstów popularnonaukowych.

7. Ustalenia końcowe:

- Terminarz konkursu stanowi *Załącznik nr 1 do Regulaminu*.
- Program merytoryczny konkursu stanowi *Załącznik nr 2 do Regulaminu*.
- Zgoda na udział dziecka w konkursie stanowi *Załącznik nr 3 do Regulaminu*.
- *Klauzula Informacyjna RODO w zakresie przetwarzania danych osobowych*
- *Oświadczenie + Zgoda na przetwarzanie danych osobowych*

Dodatkowe informacje

Koordynator konkursu prosi o przesyłanie propozycji zadań do etapu szkolnego i finału konkursu nie później niż dwa tygodnie przed każdym etapem na adres mailowy: **a.brysiak-slabicka@podkowa-szkola.pl**