

REGULAMIN POWIATOWEGO KONKURSU Z FIZYKI z elementami integracji interdyscyplinarnej

„Śladami Władcy Piorunów – Fizyka i Wynalazki Nikoli Tesli"

(Rok szkolny 2026/2027)
Edycja II

I. POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Organizator konkursu: Szkoła Podstawowa nr 8 im. Królowej Zofii w Sanoku.

2. Inicjator i Koordynator Główny Konkursu:

- **Aneta Staszczak** – nauczyciel fizyki (autor projektu konkursu, przewodnicząca zespołu).

3. Zespół Przedmiotowo-Organizacyjny:

- **Wioletta Florek** – nauczyciel języka polskiego (konsultacja merytoryczna z zakresu literatury i języka polskiego, ocena części literacko-językowej).
- **Aneta Pelc** – nauczyciel przyrody i geografii (konsultacja merytoryczna w zakresie kontekstu przyrodniczo-geograficznego i zjawisk naturalnych).

4. Zasięg konkursu: Konkurs ma charakter **powiatowy** i obejmuje szkoły podstawowe z Miasta Sanoka oraz okolicznych powiatów.

5. Charakter konkursu: Przedmiotem wiodącym konkursu jest **fizyka** (ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk elektrycznych, magnetyzmu i historii odkryć naukowych). Elementem integracji interdyscyplinarnej jest motyw fabularny oparty na lekturze książki Marcina Kozioła *„Skrzynia Władcy Piorunów"*.

6. Lektura towarzysząca: Marcin Kozioł, *„Skrzynia Władcy Piorunów"*.



II. CELE KONKURSU

1. Pogłębianie wiedzy i umiejętności z fizyki, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień związanych z prądem elektrycznym, elektromagnetyzmem i bezpiecznym korzystaniem z energii.
2. Przybliżenie postaci oraz przełomowych odkryć naukowych i wynalazków Nikoli Tesli.
3. Ukazanie praktycznego zastosowania praw fizyki w życiu codziennym oraz w literaturze popularnonaukowej i młodzieżowej.
4. Kształtowanie umiejętności analizy treści zadań problemowych, wyciągania wniosków i łączenia faktów naukowych z kontekstem fabularnym.

III. UCZESTNICY ORAZ STRUKTURA KONKURSU

Zasięg konkursu: Konkurs ma charakter **powiatowy**.

1. **Adresaci konkursu:** Konkurs skierowany jest do uczniów klas **VII i VIII** szkół podstawowych z Sanoka i okolic.
2. **Struktura etapów:** Konkurs składa się z **dwóch etapów**:
   - **I etap – Szkolny:** przeprowadzany w szkołach macierzystych (odpowiadają za niego Szkolne Komisje Konkursowe).

   Forma: Uczniowie rozwiązują indywidualny test pisemny, który składa się z:
   - **Testu** dotyczącego życia i największych osiągnięć naukowych Nicoli Tesli.
   - **5 zadań otwartych** (problemowych i obliczeniowych) z zakresu fizyki.

3. Kwalifikacja do II etapu :

- Do etapu powiatowego kwalifikuje się **maksymalnie 4 uczniów** z danej szkoły, którzy uzyskali najwyższe wyniki w I etapie (szkolnym).
- W przypadku uzyskania jednakowej liczby punktów przez kilku uczniów na etapie szkolnym, o kwalifikacji decyduje Szkolna Komisja Konkursowa (np. na podstawie krótszego czasu rozwiązywania testu lub dogrywki).
- Finał przeprowadzany będzie w Szkole Podstawowej nr 8 w Sanoku.

4. PRZEBIEG KONKURSU I JEGO ZASADY (ETAP I-II)

1. Każdy arkusz/kartę odpowiedzi uczestnik podpisuje czytelnie (imię, nazwisko, klasa) przed rozpoczęciem testu. **Prace niepodpisane nie będą sprawdzane ani oceniane.**
2. Podczas rozwiązywania zadań na obu etapach uczestnicy **nie mogą korzystać z kalkulatorów, telefonów komórkowych ani innych urządzeń elektronicznych**.
3. Na sali obowiązuje **całkowity zakaz używania korektorów** (płynnych, w taśmie itp.). Pomyłkę należy wyraźnie przekreślić i obok napisać poprawną odpowiedź.
4. Każdy uczestnik powinien posiadać własne przybory do pisania i rysowania (długopis z czarnym lub niebieskim tuszem, ołówek, linijkę).
5. Prace pisane ołówkiem (poza rysunkami lub wykresami) lub nieczytelne nie będą oceniane.

5. DOSTOSOWANIE WARUNKÓW DLA UCZNIÓW ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI EDUKACYJNYMI (SPE)

1. **Prawo do dostosowania:**

   Uczniowie posiadający aktualne orzeczenie o potrzebie kształcenia specjalnego lub opinię Poradni Psychologiczno-Pedagogicznej (np. z powodu dysgrafii, niepełnosprawności ruchowej czy wzrokowej) mają prawo do pisania konkursu w warunkach dostosowanych do ich potrzeb.

2. **Dopuszczalne formy dostosowania:**
   - **Pisanie na komputerze (np. w edytorze MS Word):** dla uczniów z głęboką dysgrafią lub trudnościami manualnymi. Praca po zakończeniu testu jest drukowana w obecności Komisji i dołączana do arkusza.
   - **Dostosowanie arkusza:** przygotowanie testu z powiększoną czcionką (dla uczniów słabowidzących).
   - **Wydłużenie czasu pracy:** maksymalnie o **25%** czasu podstawowego.
3. **Procedura zgłoszenia:**
   - Szkoła macierzysta zgłaszająca ucznia do II etapu ma obowiązek poinformować Organizatora (SP nr 8 w Sanoku) o konieczności dostosowania warunków **najpóźniej w dniu nadesłania karty zgłoszenia**.

IV. ZAKRES WIEDZY I UMIEJĘTNOŚCI (WYMAGANIA MERYTORYCZNE)

1. Podstawa merytoryczna z fizyki:

- **Zakres podstawowy:** Wiedza i umiejętności określone w Podstawie Programowej z fizyki dla szkoły podstawowej oraz zawarte w ogólnodostępnych **podręcznikach do fizyki dla klasy 8** (ze szczególnym uwzględnieniem działów: *Elektryczność* oraz *Magnetyzm*).

2. Integracja z językiem polskim / literaturą (dotyczy II etapu):

- Etap I to test **wiedzy** dotyczący życia i największych osiągnięć naukowych Nicoli Tesli. Osią zadań **II etapu** jest wiedza z zakresu fizyki dla klasy VIII szkoły podstawowej, osadzona w realiach i motywach z książki Marcina Kozioła *„Skrzynia Władcy Piorunów”* **(**zadania konkursowe będą nawiązywały do treści książki Marcina Kozioła *„Skrzynia Władcy Piorunów”*.

Od uczestników etapu II wymaga się:

- Znajomości treści, bohaterów i wątków fabularnych lektury *„Skrzynia Władcy Piorunów”*.
- Znajomości faktów z życia i działalności Nikoli Tesli przedstawionych w książce.
- Umiejętności czytania ze zrozumieniem fragmentów tekstu literackiego i popularnonaukowego oraz wykorzystania zawartych w nich informacji do rozwiązywania zadań fizycznych.

3. Szczegółowy zakres materiału z fizyki z rozbiciem na etapy:

- **Etap I (Szkolny):**
  - **Zjawiska elektryczne (zgodnie z materiałem klasy 8):**
    - Ładunek elektryczny, oddziaływanie ładunków, prawo Coulomba.
    - Prąd elektryczny, obwód elektryczny, natężenie i napięcie prądu.
    - Opór elektryczny, prawo Ohma, łączenie oporników (szeregowe i równoległe).
    - Praca i moc prądu elektrycznego.
    - Obliczanie kosztów zużycia energii elektrycznej w gospodarstwie domowym.
    - Zasady bezpiecznego korzystania z urządzeń elektrycznych i domowej instalacji.

- **Etap II (Powiatowy / Finał):**

Wszystkie wymagania z etapu szkolnego, poszerzone o:

- **Magnetyzm i elektromagnetyzm (zgodnie z materiałem klasy 8):**
  - Oddziaływanie magnetyczne, właściwości i pole magnetyczne Ziemi.
  - Pole magnetyczne wokół przewodnika z prądem (przewodnik prosty, zwojnica).
  - Elektromagnesy i ich zastosowanie w praktyce i technice.
  - Siła elektrodynamiczna i zasada działania silnika elektrycznego.
  - Zjawisko indukcji elektromagnetycznej, budowa i zasada działania transformatora.
- Rozwiązywanie wielokrokowych zadań rachunkowych i problemowych.
- Analiza, opisywanie oraz interpretacja wyników doświadczeń fizycznych związanych z elektrycznością i magnetyzmem.
- **Lektura obowiązkowa:**
- Marcin Kozioł, *„Skrzynia Władcy Piorunów”* (dowolne wydanie).

V. HARMONOGRAM KONKURSU (Rok szkolny 2026/2027)

Luty 2027 r.

- Etap I (Szkolny) - czas trwania testu: 60 minut.
  Do 28 lutego 2027 r. - przesłanie listy osób zakwalifikowanych do etapu II na adres SP8 w Sanoku.

Marzec 2027 r.

- Etap II – Powiatowy (Finał) w Szkole Podstawowej nr 8 w Sanoku - czas trwania: 90 minut.

Kwiecień 2027 r. – Uroczyste podsumowanie, ogłoszenie wyników oraz wręczenie dyplomów i nagród.

VI. WARUNKI OCENIANIA

1. Pracę uczniów ocenia odpowiednio Szkolna oraz Powiatowa Komisja Konkursowa na podstawie jednolitego klucza odpowiedzi.
2. Tytuł **Laureata** uzyskuje uczestnik etapu powiatowego, który zdobył co najmniej 85% punktów możliwych do uzyskania. Tytuł **Finalisty** uzyskuje uczestnik, który zdobył co najmniej 70% punktów.

VII. LITERATURA I MATERIAŁY POMOCNICZE

1. Lektura obowiązkowa (dotyczy II etapu):

- Marcin Kozioł, *„Skrzynia Władcy Piorunów”* (dowolne wydanie).

2. Literatura z zakresu fizyki:

- Podręczniki do fizyki dla klasy 8 szkoły podstawowej dopuszczone do użytku szkolnego przez MEN (ze szczególnym uwzględnieniem działów *Elektryczność* oraz *Magnetyzm*).
  - Podręcznik „Spotkania z fizyką 8” – Nowa Era
  - Podręcznik „Świat fizyki 8” – WSiP
  - „To jest fizyka 8” – Wydawnictwo Nowa Era

3. Materiały pomocnicze i źródła internetowe (dla dociekliwych):

- Biografia i odkrycia Nikoli Tesli (materiały popularnonaukowe udostępnione w treści lektury).
- Oficjalny serwis poświęcony książce i autorowi: skrzyniawladcypiorunow.pl / marcinkoziol.com *(opcjonalnie)*.
- Oficjalne archiwa i Muzeum Nikoli Tesli: nikolateslamuseum.org, https://tesla-museum.org/en/home/ , Centrum Pamięci Nikoli Tesli w Smiljani: mcnikolatesla.hr

VIII. ZAŁĄCZNIKI

 Załącznik nr 1: Karta zgłoszenia szkoły/ucznia do konkursu (etap II).
 Załącznik nr2: Oświadczenie rodziców/opiekunów prawnych o zgodzie na udział dziecka oraz przetwarzanie danych osobowych (RODO) i publikację wizerunku.

ZAŁĄCZNIK NR 1. KARTA ZGŁOSZENIA SZKOŁY

do Powiatowego Konkursu z Fizyki z elementami integracji interdyscyplinarnej „Śladami Władcy Piorunów – Fizyka i Wynalazki Nikoli Tesli” (Rok szkolny 2026/2027). Edycja II.

I. DANE SZKOŁY ZGŁASZAJĄCEJ

Pełna nazwa szkoły:	
Adres szkoły:	
Numer telefonu / e-mail:	

II. DANE NAUCZYCIELA / OPIEKUNA MERYTORYCZNEGO

Imię i nazwisko nauczyciela:	
Przedmiot:	
Numer telefonu (do kontaktu):	
Adres e-mail (do przesłania zadań):	

III. DANE ZGŁASZANYCH UCZNIÓW (MAKSYMALNIE 4 UCZNIÓW)

Lp.	Imię i nazwisko ucznia	Klasa	Wynik z I etapu (punkty / %)
1.			
2.			
3.			
4.			

IV. OŚWIADCZENIE ORGANIZATORA ETAPU SZKOLNEGO

Oświadczam, że:

1. Etap szkolny Konkursu został przeprowadzony zgodnie z Regulaminem Powiatowego Konkursu z Fizyki **„Śladami Władcy Piorunów – Fizyka i Wynalazki Nikoli Tesli**”.
2. Wyżej wymienieni uczniowie oraz ich rodzice/opiekunowie prawni wyrazili pisemną zgodę na udział w Konkursie, przetwarzanie danych osobowych oraz publikację wizerunku (Załącznik nr 2 do Regulaminu).

Miejscowość, data: ……

Podpis: ……
(Podpis Dyrektora Szkoły i pieczęć placówki)

ZAŁĄCZNIK NR 2
OŚWIADCZENIE RODZICÓW / OPIEKUNÓW PRAWNYCH

Powiatowy Konkurs z Fizyki z elementami integracji interdyscyplinarnej
„Śladami Władcy Piorunów – Fizyka i Wynalazki Nikoli Tesli"
(Rok szkolny 2026/2027). Edycja II.

I. DANE UCZNIA

Imię i nazwisko dziecka:

Klasa:

Pełna nazwa szkoły:

II. DANE RODZICA / OPIEKUNA PRAWNEGO

Imię i nazwisko rodzica/opiekuna:

Numer telefonu do kontaktu:

III. ZGODY I OŚWIADCZENIA

1. **Zgoda na udział w konkursie:**

Wyrażam zgodę na udział mojego dziecka w Powiatowym Konkursie z Fizyki **„Śladami Władcy Piorunów – Fizyka i Wynalazki Nikoli Tesli"** (w etapie szkolnym oraz powiatowym).

2. **Zgoda na przetwarzanie danych osobowych (RODO):**
   Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych mojego dziecka (oraz moich danych kontaktowych) przez Organizatora – Szkołę Podstawową nr 8 w Sanoku – na potrzeby organizacji, przeprowadzenia, ogłoszenia wyników oraz dokumentacji konkursu, zgodnie z Rozporządzeniem Ogólnym o Ochronie Danych Osobowych (RODO).
3. **Zgoda na publikację wizerunku i wyników:**
   Wyrażam zgodę / NIE wyrażam zgody* na nieodpłatne utrwalenie i publikację wizerunku mojego dziecka (zdjęcia, materiały wideo z przebiegu konkursu i wręczenia nagród) oraz jego imienia, nazwiska i nazwy szkoły na stronie internetowej Organizatora, profilach społecznościowych oraz w lokalnych mediach w celach promocyjnych i informacyjnych związanych z konkursem.

**niepotrzebne skreślić*

Miejscowość, data: .....
Podpis rodzica / opiekuna prawnego: .....