

**ZAKRES WIADOMOŚCI I UMIEJĘTNOŚCI
WYMAGANY NA POSZCZEGÓLNYCH ETAPACH
KONKURSU PRZEDMIOTOWEGO
Z FIZYKI**

dla uczniów IV-VIII szkół podstawowych w roku szkolnym 2021/2022

1. Zadania konkursowe na każdym etapie będą obejmowały wiadomości i umiejętności określone w Celach kształcenia – wymaganiach ogólnych i Treściach nauczania – wymaganiach szczegółowych, części dotyczącej przedmiotu fizyka, Podstawy programowej kształcenia ogólnego dla szkoły podstawowej stanowiącej załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z 14 lutego 2017 r. w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz podstawy programowej kształcenia ogólnego dla szkoły podstawowej, w tym dla uczniów z niepełnosprawnością intelektualną w stopniu umiarkowanym lub znacznym, kształcenia ogólnego dla branżowej szkoły I stopnia, kształcenia ogólnego dla szkoły specjalnej przysposabiającej do pracy oraz kształcenia ogólnego dla szkoły policealnej (Dz. U. z 2017 r., poz. 356 z późn. zm.).

2. Zadania konkursowe na każdym etapie będą obejmowały wiadomości i umiejętności wymienione w podstawie programowej z fizyki zgodnie z poniższą tabelą:

Dział programu nauczania	Etap konkursu		
Wymagania przekrojowe	szkolny	rejonowy	wojewódzki
Ruch i siły.			
Energia.			
Zjawiska cieplne.			
Właściwości materii.			
Elektryczność.			
Magnetyzm.			
Ruch drgający i fale.			
Optyka			

3. Zadania konkursowe na etapach konkursu rejonowego i konkursu wojewódzkiego mogą poszerzać treści podstawy programowej w zakresie nazw i pojęć fizycznych oraz dodatkowych informacji umieszczonych w podręcznikach dla ucznia i podanych źródłach informacji.

LITERATURA DLA UCZNIĄ i inne Źródła informacji:

1. Podręczniki do fizyki dla szkoły podstawowej dopuszczone przez Ministra Edukacji Narodowej do użytku szkolnego na rok szkolny 2021/2022 (oraz zeszyty ćwiczeń i zbiory zadań)
2. Zbiory zadań dla szkoły podstawowej oraz zbiory zawierające zadania konkursowe:
 - Braun M., Francuz-Ornat G., Kulawik J., Kulawik T., Kuźniak T., Nowotny-Róžańska M., Zbiór zadań z fizyki dla szkoły podstawowej, Nowa Era, 2020
 - Gołębiowski K., Trawiński R. S., Konkursy fizyczne dla gimnazjalistów, Zbiór zadań z konkursów w województwie kujawsko-pomorskim, wyd. IV, Wydawnictwo Aksjomat, Toruń, 2016
 - Kaczorek H. Testy z fizyki dla uczniów gimnazjum, Zamkor, 2006
 - Subieta R, Fizyka. Zbiór zadań. Klasy 7-8. Szkoła podstawowa, WSiP, Warszawa, 2018
 - Kwiatek W., Wroński I., Zbiór zadań wielopoziomowych z fizyki 7-8, WSiP, Warszawa, 2017
 - Niemiec J., Wójcicka J., Zadania konkursowe dla uczniów gimnazjum, Praca z uczniem zdolnym. Zeszyt 6, ZamKor, Kraków, 2006
 - Wydania encyklopedyczne dla uczniów:
 - ✓ Encyklopedia szkolna. Fizyka z astronomią, Praca zbiorowa, Wydawnictwa Greg, 2011
 - ✓ Fizyka. Encyklopedia szkolna, Wydawnictwo Zielona Sowa, Kraków, 2006