

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

dla uczniów IV-VIII szkół podstawowych w roku szkolnym 2020/2021

1. Zadania konkursowe na każdym etapie będą obejmowały wiadomości i umiejętnościami 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 każdym etapie konkursu są jednakowe dla wszystkich uczestników.
4. Zadania konkursowe na etapach konkursu rejonowego i 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 UCZNIA i inne źródła informacji:

1. Podręczniki do fizyki dla szkoły podstawowej dopuszczone przez Ministra Edukacji Narodowej do użytku szkolnego na rok szkolny 2020/2021 (oraz zeszyty ćwiczeń i zbiory zadań)
2. Zbiory zadań zawierające zestawy konkursowe:
 - Braun M., Francuz-Ornat G., Kulawik J., Kulawik T., Kuźniak E. Nowotny-Różańska M. Zbiór zadań z fizyki dla szkoły podstawowej, Nowa Era, 2017
 - 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 7-8. Zbiór zadań. Szkoła Podstawowa, WSiP, Warszawa, 2017
 - Niemiec J., Wójcicka J., Zadania konkursowe dla uczniów gimnazjum, Praca z uczniem zdolnym. Zeszyt 6, ZamKor, Kraków, 2006
3. Wydania encyklopedyczne dla uczniów:
 - Encyklopedia szkolna. Fizyka z astronomią, Praca zbiorowa, Wydawnictwa Greg, 2011
 - Fizyka. Encyklopedia szkolna, Wydawnictwo Zielona Sowa, Kraków, 2006