

# Przedmiotowy System Oceniania z Fizyki dla L.O., Technikum i Z.S.Z

1. Ocenianie wewnątrzszkolne osiągnięć edukacyjnych ucznia polega na rozpoznaniu przez nauczycieli poziomu i postępów w opanowaniu przez ucznia wiadomości i umiejętności w stosunku do wymagań edukacyjnych wynikających z podstawy programowej oraz realizowanych w szkole programów nauczania uwzględniających tę podstawę oraz formułowaniu oceny.
2. Ogólne zasady WSO zawarte są w Statucie Szkoły w Rozdziale IX.
3. Szczegółowe wymagania edukacyjne odpowiadające poszczególnym ocenom szkolnym zawarte są w Planie Wynikowym nauczania fizyki.

Cele nauczania fizyki (wg taksonomii celów nauczania)

Poziom	Kategoria celów	Zakres
Wiadomości	A – zapamiętywanie wiadomości	1. Znajomość terminologii 2. Znajomość pojedynczych faktów 3. Znajomość konwencji fizycznych
	B – rozumienie wiadomości	1. Rozumienie pojęć, praw, zasad, reguł 2. Umiejętność dokonywania porównań i klasyfikacji 3. Znajomość teorii fizycznych
Umiejętności	C – stosowanie wiadomości w sytuacjach typowych	1. Prowadzenie obserwacji i przeprowadzanie pomiarów 2. Zastosowania fizyczne 3. Zastosowania pozafizyczne
	D – stosowanie wiadomości w sytuacjach problemowych	1. Dostrzeganie problemów i znajdowanie sposobów ich rozwiązania 2. Interpretacja danych i formułowanie uogólnień 3. Budowa i weryfikacja modelu teoretycznego

4. Postawy kształtowane wśród uczniów na lekcjach (wg taksonomii celów praktycznych)

Poziom	Kategoria celów	Zakres
Wiadomości	A – zapamiętywanie wiadomości	1. Znajomość terminologii 2. Znajomość pojedynczych faktów 3. Znajomość konwencji fizycznych
	B – rozumienie wiadomości	1. Rozumienie pojęć, praw, zasad, reguł 2. Umiejętność dokonywania porównań i klasyfikacji 3. Znajomość teorii fizycznych
Umiejętności	C – stosowanie wiadomości w sytuacjach typowych	1. Prowadzenie obserwacji i przeprowadzanie pomiarów 2. Zastosowania fizyczne 3. Zastosowania pozafizyczne
	D – stosowanie wiadomości w sytuacjach problemowych	1. Dostrzeganie problemów i znajdowanie sposobów ich rozwiązania 2. Interpretacja danych i formułowanie uogólnień 3. Budowa i weryfikacja modelu teoretycznego

5. Oceny bieżące i oceny klasyfikacyjne śródroczne, ustala się wg następującej skali:

1) celujący	6
2) bardzo dobry	5
3) dobry	4
4) dostateczny	3
5) dopuszczający	2
6) niedostateczny	1

## Ocenianie Ucznia

Kontroli i ocenie podlega wszystko, co jest przedmiotem stawianych uczniom celów poznawczych i kształcących. Obejmują one trzy kategorie czynności:

- Znajomość i zrozumienie zjawisk, pojęć, praw, zasad, teorii i przyrządów
- Umiejętność stosowania wiedzy w sytuacjach typowych, tj. wykorzystywania wiadomości według podanych uprzednio procedur w sytuacjach, które wystąpiły na lekcjach
- Umiejętność stosowania wiedzy w sytuacjach nietypowych, tj. umiejętność samodzielnego stosowania wiedzy w nowych sytuacjach – rozpoznawaniu sytuacji problemowej i wykorzystania odpowiednich praw i zasad do rozwiązania problemu.

Uczeń jest oceniany w oparciu o różnorodne formy sprawdzające jego wiadomości i umiejętności takie jak:

### 1. Prace klasowe

- Obejmują większą partię materiału (np. 1 dział)
- Są zapowiedziane z 1 tygodniowym wyprzedzeniem
- Uczeń ma prawo do poprawy pracy klasowej w ciągu dwóch tygodni od ogłoszenia wyników sprawdzianu (dotyczy to również uczniów, którzy piszą prace klasową w drugim terminie)
- Poprawa pracy klasowej odbywa się w formie pisemnej w terminie ustalonym przez nauczyciela (dotyczy to również uczniów, którzy piszą pracę klasową w drugim terminie).
- Uczeń nieobecny na pracy klasowej pisze ją terminie wyznaczonym przez nauczyciela

### 2. Kartkówki

- Kartkówki nie muszą być zapowiedziane i trwają około 15 minut (nie są poprawiane)
- Obejmują maksymalnie 3 ostatnie lekcje (nie wliczmy tutaj tematu „rozwiązywanie zadań”), mogą dotyczyć pracy domowej
- Uczeń nieobecny na kartkówce może ją pisać na następnej lekcji

### 3. Ocena odpowiedzi ustnej

- Może odbywać się indywidualnie lub grupowo
- obejmuje maksymalnie 3 ostatnie lekcje (nie wliczmy tutaj tematu „rozwiązywanie zadań”), może dotyczyć pracy domowej
- uczeń nie poprawia oceny odpowiedzi ustnej

### 4. Ocena aktywności na lekcji

- Dotyczy współpracy ucznia na lekcji zarówno z nauczycielem jak i innymi uczniami

### 5. Ocena aktywności poza lekcjami dotyczy

- Przygotowanie prezentacji, referatu lub debaty
- Przygotowanie materiałów na lekcję
- Wykonywanie pomocy dydaktycznych
- Angażowanie się w prace nad Festiwalem nauki lub Drzwiami Otwartymi
- Uzyskanie osiągnięć w konkursach przedmiotowych

### 6. Ocena zadania domowego

- Zazwyczaj ma formę pisemną
- Brak zeszytu (pracy domowej) należy zgłosić nauczycielowi przed lekcją.

Nauczyciel ustalając termin pracy klasowej pamięta o tym, że w ciągu dnia może się odbyć tylko jedna praca klasowa, a w ciągu tygodnia nie więcej niż trzy (wyjątek mogą stanowić zajęcia edukacyjne, z których lekcje odbywają się raz w tygodniu). Powyższe ustalenia nie dotyczą kartkówek sprawdzających wiadomości z co najwyżej trzech ostatnich jednostek lekcyjnych.

Ocenę dopuszczającą otrzymuje uczeń, który spełnia wymagania konieczne:

- Rozpoznaje, nazywa i potrafi wyjaśnić podstawowe zjawiska fizyczne
- Zna podstawowe prawa i zasady fizyczne
- Potrafi z pomocą nauczyciela wykonać proste zadania teoretyczne i praktyczne o niewielkim stopniu trudności
- Opanował 50% wiadomości i umiejętności z kategorii celów A i B wymienionych w planie wynikowym (co stanowi około 30% wszystkich wymagań)

Ocenę dostateczną otrzymuje uczeń, które spełnia ponadto wymagania podstawowe związane ze zrozumieniem wiadomości:

- Potrafi wyjaśnić poznane prawa i zasady fizyczne
- Zna podstawowe wzory i jednostki wielkości fizycznych
- Potrafi rozwiązywać proste zadania i wykonywać proste doświadczenia
- Opanował 90% wiadomości i umiejętności z kategorii celów A i B wymienionych w planie wynikowym (co stanowi około 50% wszystkich wymagań)

Ocenę dobrą otrzymuje uczeń, który spełnia ponadto wymagania rozszerzające związane ze stosowaniem wiadomości w sytuacjach typowych:

- Opanował w szerokim zakresie wiadomości i umiejętności określone w programie nauczania
- Potrafi wykorzystać wiadomości do rozwiązywania typowych zadań i problemów
- Potrafi samodzielnie rozwiązać zadanie lub problem, wykonać doświadczenie
- Opanował 90% wiadomości i umiejętności z kategorii celów A i B oraz 50% wiadomości i umiejętności z kategorii celów C i D wymienionych w planie wynikowym (co stanowi około 75% wszystkich wymagań)

Ocenę bardzo dobrą otrzymuje uczeń, który spełnia ponadto wymagania dopełniające związane ze stosowaniem wiadomości w sytuacjach problemowych

- Opanował w pełnym zakresie wiadomości i umiejętności określone w programie
- Wykorzystuje zdobytą wiedzę w nietypowych sytuacjach problemowych
- Projektuje i wykonuje doświadczenia
- Samodzielnie rozwiązuje zadania rachunkowe i problemowe
- Krytycznie korzysta z różnych źródeł informacji
- Opanował 100% wiadomości i umiejętności z kategorii celów A i B oraz 75% wiadomości i umiejętności z kategorii celów C i D wymienionych w planie wynikowym (co stanowi około 90% wszystkich wymagań)

Ocenę celującą otrzymuje uczeń, który sprostał wymaganiom na wyżej wymienione oceny a ponadto:

- Posiada wiadomości i umiejętności wykraczające poza program nauczania
- Potrafi stosować wiadomości w rozwiązywaniu trudnych sytuacji problemowych
- Samodzielnie rozwija swoje zainteresowania
- Stosuje nietypowe metody rozwiązywania zadań i problemów
- Osiąga sukcesy w konkursach lub olimpiadach fizycznych

Ocenę niedostateczną otrzymuje uczeń, który nie opanował wiadomości i umiejętności, które są niezbędne dla dalszego procesu kształcenia. Nie zna podstawowych praw, pojęć i wielkości fizycznych oraz nie potrafi rozwiązywać prostych zadań nawet z pomocą nauczyciela.

## **Prawa i obowiązki ucznia**

Uczeń ma prawo do:

- Jawnego i sprawiedliwego oceniania
- Nauczyciel na prośbę ucznia lub rodzica udostępnia do wglądu w szkole pisemną, sprawdzoną i ocenioną pracę ucznia w terminie ustalonym przez nauczyciela
- Oceny wszystkich form aktywności
- Poprawy pracy klasowej

- Uczeń może zgłosić nieprzygotowanie do lekcji przed lekcją. Jeśli przedmiot jest realizowany w wymiarze do 2 godzin tygodniowo uczeń może zgłosić jedno nieprzygotowanie w semestrze. Jeśli przedmiot jest realizowany w wymiarze powyżej 2 godzin tygodniowo uczeń może zgłosić dwa nieprzygotowanie w semestrze.
- „Szczęśliwy numer” zwalnia ucznia tylko z pisania w tym dniu niezapowiedzianej kartkówki lub odpowiedzi ustnej.

## **Uczeń ma obowiązek**

- Regularnie uczęszczać na zajęcia i nie spóźniać się
- Uczciwie i samodzielnie pisać prace klasowe, sprawdziany, prace domowe
- Być właściwie przygotowanym do zajęć z trzech ostatnich jednostek lekcyjnych
- Mieć na lekcji właściwe pomoce (podręcznik, zeszyt, zbiór zadań)
- Przestrzegać zakazu korzystania z urządzeń telekomunikacyjnych na lekcjach

## **Tryb uzyskania wyższej niż przewidywana oceny klasyfikacyjnej:**

- 1) Uczniowie, którzy chcieliby uzyskać wyższą niż przewidywana ocenę klasyfikacyjną, bezpośrednio po poinformowaniu ich o ocenach przewidywanych przez nauczyciela, zgłaszają ten fakt nauczycielowi, co jest odnotowane w dzienniku lekcyjnym w części „notatki”.
- 2) Nauczyciel informuje uczniów o warunkach uzyskania oceny wyższej – w tym celu przypomina wymagania edukacyjne odpowiadające poszczególnym ocenom szkolnym.
- 3) Nauczyciel wyznacza termin (nie później niż tydzień przed klasyfikacyjnym posiedzeniem Rady Pedagogicznej) oraz formę sprawdzenia wiedzy i umiejętności ucznia w celu ustalenia spełnienia wymagań na ocenę wyższą niż przewidywana.
- 4) Po sprawdzeniu spełnienia wymagań nauczyciel ustala ocenę klasyfikacyjną i informuje o niej ucznia.
- 5) Uczeń, który z przyczyn nieusprawiedliwionych nie był obecny w wyznaczonym przez nauczyciela terminie sprawdzenia jego wiedzy i umiejętności w celu ustalenia oceny wyższej, otrzymuje ocenę przewidywaną.
- 6) Uczniowi, który nie był obecny z przyczyn usprawiedliwionych (wymagane usprawiedliwienie na piśmie) nauczyciel ustala inny termin sprawdzenia wiedzy i umiejętności (nie krótszy niż 3 dni przed klasyfikacyjnym posiedzeniem Rady Pedagogicznej).

### **Praca nauczyciela fizyki z uczniem zdolnym:**

- Opracowywanie indywidualnych planów pracy
- Opracowywanie, dobór skutecznych form i metod pracy
- Motywowanie, aktywizowanie uczniów
- Wykorzystywanie potencjału intelektualnego ucznia zdolnego
- Analizowanie osiągnięć
- Dzielenie się uwagami, doświadczeniami, spostrzeżeniami
- Zachęcanie uczniów zdolnych do samorealizacji
- Praca z uczniem zdolnym w ramach koła fizycznego

### **Praca nauczyciela fizyki z uczniem mającym trudności w nauce:**

- Nauczyciel rozwija u ucznia aktywność i motywuje do dobrej pracy
- Pobudza ucznia do rozwijania ciekawości poznawczej i samodzielnej pracy w różnych sytuacjach, a także podejmowania samodzielnych decyzji do rozwiązywania coraz to trudniejszych zadań
- Wzmacnia u ucznia wiarę we własne siły i poczucie odpowiedzialności za wykonywanie własnych działań
- Kształtuje u ucznia umiejętność pracy indywidualnej i zespołowej
- Wypracowuje nawyki obowiązkowości i systematyczności oraz wzbudza zainteresowanie czytelnicze
- Praca z uczniem słabym odbywa się w ramach koła fizycznego

**Dostosowanie wymagań do możliwości ucznia ze specyficznymi trudnościami w nauce.**

**Przedmiot nauczania: fizyka**

1. Wydłużenie czasu przeznaczonego na pisanie prac kontrolnych ( 10 min. w ramach przerwy ).
2. Powtarzanie i czytanie poleceń do zadań.
3. Sprawdzanie stopnia zrozumienia poleceń i orientacji w znakach matematycznych, a w przypadku wątpliwości ucznia tłumaczenie ich.
4. Stwarzanie dodatkowych sytuacji, w których uczeń wykazuje swoje umiejętności.
5. Pozytywne wzmacnianie – system pochwał i nagród.
6. Dostosowanie zadań w sprawdzianach do możliwości ucznia poprzez:
  - Sformułowanie krótkich, precyzyjnych poleceń
  - Podkreślanie ważniejszych treści
  - Umieszczanie dodatkowych wskazówek do odczytu wykresów, tabel itp.
  - Udostępnianie dodatkowych pomocy dydaktycznych i materiałów.
7. Wskazanie dodatkowych elementów rozpoznawczych pomocnych w ćwiczeniach związanych z orientacją przestrzenną.
8. Wskazywanie różnych sposobów pomocnych w obliczeniach .
9. Zaznaczanie na pracach kontrolnych przy nazwisku litery „D”.
10. Obowiązkowe uczestniczenie w zajęciach wyrównawczych.

**Aneks Nr 1**  
**do Przedmiotowego Systemu Oceniania z fizyki**  
**obowiązujący od dnia 21 września 2015 roku.**

Podstawa prawna:

1. Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 10 czerwca 2015r w sprawie szczegółowych warunków i sposobie oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów i słuchaczy w szkołach publicznych.
2. Ustawa z dnia 7 września 1991r o Systemie Oświaty (Dz. U. z 1996r. Nr 67 poz. 329, z późniejszymi zmianami)
3. Ustawa z dnia 20 lutego 2015r o zmianie ustawy o systemie oświaty oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2015r poz. 357)
4. Wewnętrzne Zasady Oceniania (§ 115pkt 7 oraz § 116) Statutu Zespołu Szkół Nr 1 im. Stanisława Staszica w Kutnie.

Treść aneksu:

1. Na lekcjach fizyki zabronione jest korzystanie z telefonów komórkowych i innego sprzętu elektronicznego zgodnie z zapisami w WSO (§ 115 pkt 7 oraz § 116).

**Sposób informowania uczniów i rodziców (prawnych opiekunów) o wymaganiach edukacyjnych oraz postępach uczniów w nauce.**

2. Poprawne rozwiązania zadań zawartych w pracach klasowych omawiane są na lekcji.
3. Do treści zadań z prac klasowych nauczyciel dołącza prawidłowe rozwiązania i kryteria oceniania. Na podstawie zestawu tych dokumentów nauczyciel może na prośbę rodzica omawiać pracę ucznia w czasie poniedziałkowych comiesięcznych spotkań.
4. Prace uczniowskie oraz egzemplarz prawidłowych odpowiedzi wraz z kryteriami oceniania nauczyciel przechowuje do końca roku szkolnego.