

Link do produktu: <https://cezas.com.pl/ipp-interaktywne-plansze-przyrodnicze-fizyka-7-8-sp-fiz983-p-6154.html>



## IPP. INTERAKTYWNE PLANSZE PRZYRODNICZE: FIZYKA 7-8 SP (FIZ983)

Cena	<b>570,00 zł</b>
Dostępność	<b>Na zamówienie</b>
Czas wysyłki	<b>15 dni</b>
Numer katalogowy	<b>FIZ983</b>
Kod producenta	<b>LEARNETIC</b>
Producent	<b>LEARNETIC</b>

### Opis produktu

## IPP. INTERAKTYWNE PLANSZE PRZYRODNICZE: FIZYKA 7-8 SP

Multimedialne zasoby przeznaczone do pracy na tablicach interaktywnych.  
3 licencje bezterminowe (aktualizacje bez dodatkowych kosztów)

- Przejrzyście zaprezentowane zagadnienia tematyczne, w czytelny sposób łączące definicje, wzory, schematy i wykresy.
- Przykładowe obliczenia krok po kroku.
- Symulacje, które pokazują, w jaki sposób zmiana czy dobór warunków lub danych, wpływają na przebieg i wynik prezentowanych zjawisk.
- Animacje i filmy obrazujące zjawiska fizyczne i przeprowadzanie doświadczenia.
- Pokazy ilustracji i fotografii przedstawiające zagadnienia fizyczne w sposób nawiązujący do życia codziennego.

**W pudełku IPP Fizyka nauczyciel znajdzie również pełnowymiarowe plakaty edukacyjne do zawieszenia w klasie!**

**Lista zagadnień podstawy programowej opracowanych w IPP Fizyka:**



1. Ruch
2. Siły
3. Energia
4. Zjawiska cieplne
5. Właściwości materii
6. Hydrostatyka i aerostatyka
7. Elektrostatyka
8. Prąd elektryczny
9. Magnetyzm
10. Ruch drgający i fale
11. Optyka
12. Fale elektromagnetyczne
13. Świat fizy

#### Cechy serii Interaktywne Plansze Przyrodnicze:

**Multimedialne i angażujące** - przykuwają uwagę uczniów, przyczyniając się do skuteczniejszej nauki.  
**Obraz pełen treści** - plansze przystępnie i wyczerpująco obrazują zagadnienia, których opisanie byłoby dla nauczyciela żmudne, a dla uczniów trudne do wyobrażenia.  
**Trudne tematy, proste schematy** - dostępne w programie symulacje przedstawiają złożone zjawiska w nieskomplikowany sposób. Wyjaśnianie wzajemnych zależności i wpływów już nigdy nie będzie sprawiało trudności!  
**Wysoka wartość merytoryczna** - treści zawarte na planszach zostały przygotowane przez doświadczony zespół i są w pełni zgodne z podstawą programową.  
**Podręczne** - logiczny spis treści pozwala nauczycielowi szybko zidentyfikować potrzebny do lekcji materiał i otworzyć go w kilka chwil.  
**Na monitory i tablice interaktywne** - materiał przygotowany z myślą o pracy na tablicach i monitorach interaktywnych.  
**Praca w grupie** - materiały przeznaczone do pracy w grupie, pozwalają uczniom na wspólne analizowanie tematu.  
**Zawsze aktualne** - wykonane w technologii HTML5 i dostępne w przeglądarce internetowej plansze są na bieżąco aktualizowane zarówno pod względem merytorycznym, jak i technicznym.  
**Bez instalacji** - korzystanie z plansz jest wygodne i intuicyjne, ponieważ nie wymaga instalacji żadnego oprogramowania.  
**Online i offline** - korzystanie z plansz możliwe jest również bez dostępu do Internetu.

#### Jak Interaktywne Plansze Przyrodnicze może wykorzystać nauczyciel?

Korzystając z plansz IPP, nauczyciel może wprowadzić nowy temat lub zagadnienie, które zaprezentowane w podręczniku w „płaskiej formie” może być dla ucznia trudne do zrozumienia. Wysoka interaktywność zasobów pozwala uczniom w sposób aktywny, obrazowy i niemal namacalny zapoznać się z prezentowanymi treściami, które często bywają dla nich abstrakcyjne. Wiele plansz nauczyciel może wykorzystać jako podsumowanie wcześniej omawianych zagadnień. Możliwość ukrywania i pokazywania elementów planszy może być wykorzystana do zweryfikowania wiedzy ucznia, zadawania pytań otwartych i pracy grupowej. Nauczyciel może użyć plansz, aby jeszcze lepiej pokazać uczniom,



**Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Szkół CEZAS Sp. z o.o.**

Łęczyńska 37, 20-309 Lublin,  
NIP 7120165368, REGON 430362055  
Nr tel. 81 525 85 51, Nr faks 81 525 86 93  
E-mail: cezas@cezas.com.pl

---