

1 Publikacje dotyczące oświaty i problematyki edukacyjnej: Podręczniki, zbiory zadań i materiały metodyczne dla nauczycieli:

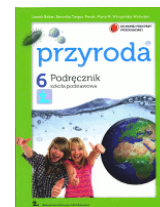
1. Tytuł: Przyroda 6. Podręcznik– szkoła podstawowa

Autorzy: Leszek Bober, Berenika Targos-Panak, Maria Wilczyńska-Wołoszyn

Rok wydania: 2014; Wydanie: I; Ilość stron: 176

ISBN: 978-83-7828-060-6; Wydawnictwo: Wydawnictwo Edukacyjne Żak

Opis: Podręcznik dzięki przejrzystemu układowi treści pozwala uczniom zintegrować wiedzę z różnych dziedzin przyrody. Bogata szata graficzna oraz komunikatywny język sprzyjają łatwemu opanowaniu wiedzy.



2. Tytuł: Przyroda 5. Vademecum nauczyciela

Autorzy: praca zbiorowa; współautor: Leszek Bober

Rok wydania: 2013; Wydanie: I; Ilość stron: 178

ISBN: 978-83-7828-057-6; Wydawnictwo: Wydawnictwo Edukacyjne Żak

Opis: Książka zawiera rozkład treści nauczania w klasie 5 z przedmiotu przyroda, wymagania edukacyjne na poszczególne oceny oraz propozycje rozwiązań metodycznych wraz ze scenariuszami lekcji. Łącznie, w tej publikacji przedstawiono sposoby realizacji 94 lekcji przyrody w klasie 5 szkoły podstawowej.



3. Tytuł: Przyroda 6. Ćwiczenia– szkoła podstawowa

Autorzy: Leszek Bober, Anna Suska, Maria Wilczyńska-Wołoszyn

Rok wydania: 2014; Wydanie: I; Ilość stron: 96

ISBN: 978-83-7828-061-3; Wydawnictwo: Wydawnictwo Edukacyjne Żak

Opis: Ćwiczenia zawierają liczne przykłady doświadczeń i eksperymentów, które rozbudzają ciekawość uczniów, a także zmuszają ich do stawiania pytań i poszukiwania odpowiedzi. Uczą posługiwania się modelem oraz dokumentowania prowadzonych badań.



4. Tytuł: Fizyka. Zbiór zadań dla gimnazjum.

Autor: Leszek Bober; ISBN-13: 978-83-7828-013-2; ISBN-10: 8378280136; EAN: 9788378280132;

Rok wydania: 2012; Wydanie: III; Ilość stron: 224; Rozdziałów: 26; Wydawnictwo: Żak

Opis: Zbiór zadań z fizyki dla uczniów gimnazjum to pozycja, z której można korzystać zarówno w czasie lekcji, jak również w celu dobrego przygotowania się do egzaminu gimnazjalnego lub do udziału w konkursach i turniejach z fizyki. W zbiorze znajdują się zadania problemowe, obliczeniowe oraz doświadczalne. Zbiór składa się z dwóch części: w pierwszej znajdziemy 834 zadania otwarte, a w drugiej 195 zadań zamkniętych. Pod koniec działu znajdują się zadania złożone, wymagające od ucznia umiejętności łączenia wiedzy z różnych działów fizyki



5. Tytuł: Fizyka. Zbiór zadań dla gimnazjum; Autor: Leszek Bober; Rok wydania: Wydanie I - 2003, Wydanie II - 2008; Ilość stron: 120; ISBN: 979-83-86961-69-5; Wydawnictwo: Wydawnictwo Edukacyjne ŻAK

Opis: W prezentowanym zbiorze zadań uczeń znajdzie zadania problemowe i jakościowe. Są one zebrane w dziesięciu podstawowych działach, które były realizowane w gimnazjum zgodnie z podstawą programową.



6. Tytuł: Fizyka. Program nauczania; Autor: Leszek Bober

Rok wydania: 2002; Wydanie: I; Ilość stron: 48

ISBN: 978-83-88985-47-8

Wydawnictwo: Nowa Era

Opis: Program nauczania fizyki dla liceum ogólnokształcącego, liceum profilowanego i technikum. Kształcenie ogólne w zakresie podstawowym.



7. Tytuł: Fizyka i astronomia 1. Poradnik metodyczny do liceum ogólnokształcącego, liceum profilowanego i technikum. Współautor: Leszek Bober; Rok wydania: Wydanie I (2002); Ilość stron: 144; ISBN: 978-83-7409-155-8 ; Wydawnictwo: Nowa Era

6. Tytuł: Fizyka i astronomia 2. Poradnik metodyczny do liceum ogólnokształcącego, liceum profilowanego i technikum. Współautor: Leszek Bober; Rok wydania: Wydanie I (2002); Ilość stron: 248; ISBN: 978-83-89497-97-0 ; Wydawnictwo: Nowa Era

7. Tytuł: Fizyka i astronomia 3. Poradnik metodyczny do liceum ogólnokształcącego, liceum profilowanego i technikum/ Współautor: Leszek Bober; Rok wydania: Wydanie I (2002); Ilość stron: 160; ISBN: 978-83-89272-14-0; Wydawnictwo: Nowa Era



8. Tytuł: Fizyka i astronomia dla gimnazjum. Moduł 3. Przewodnik

Autorzy: Ewa Fundowicz, Leszek Bober; Rok wydania: 2005; Wydanie I; Ilość stron: 48;

ISBN: 83-7409-256-48; Wydawnictwo: Nowa Era

9. Tytuł: Fizyka i astronomia dla gimnazjum. Moduł 4. Przewodnik
Autorzy: Ewa Fundowicz, Leszek Bober; Rok wydania: 2005; Wydanie I; Ilość stron: 32; ISBN: 83-7409-270-X; Wydawnictwo: Nowa Era

Opis pozycji 8 i 9: DVD z filmami edukacyjnymi oraz przewodnik edukacyjny ze wskazówkami dla nauczycieli uzupełniają pakiet edukacyjny do nauczania fizyki w gimnazjum. Zestaw powstał we współpracy wydawnictwa Nowa Era z brytyjską stacją telewizyjną Chanel Four Television Corporation. W przewodniku można znaleźć opisy filmów, słowa kluczowe, pytania pomocnicze, a także wskazówki i odpowiedzi jak wykorzystać wiedzę zdobytą podczas oglądania filmów. Całość zamykają zestawy zadań sprawdzających zdobytą wiedzę.



10. Podręczniki multimedialne z fizyki

Projektowanie ekranów i opracowanie merytoryczne: Leszek Bober; Wydawnictwo Nowa Era; Producent: Young Digital Poland; Rok wydania: 2004; ID: NE-0709-1; ID: NE-0709-2

Tytuł: Fizyka i astronomia dla gimnazjum. Moduł 3. Elektryczność i magnetyzm

Tytuł: Fizyka i astronomia dla gimnazjum. Moduł 4. Optyka i fizyka jądrowa

Opis: Podręczniki multimedialne do nauczania fizyki na poziomie gimnazjalnym. Płyta CD zawiera m.in. materiały multimedialne w postaci filmów, informacji audio, animacji rebusy graficzne. Umożliwia samodzielne sprawdzanie i ocenianie zdobytej wiedzy i umiejętności z fizyki.



11. Tytuł: Physics on Stage 2. Focus on teachers. Project summaries.

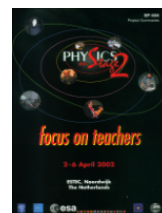
autorzy: praca zbiorowa; współautor: Leszek Bober

Wydane przez: European Space Agency; Wydanie I (2002)

Numer: SP-504; Stron: 130

Opis: Opracowanie zawiera raporty z krajowych przygotowań do konferencji „Physics on Stage 2” oraz opisy spektakli prezentacji i pokazów przygotowanych przez uczestników konferencji zorganizowanej w ESTEC w dniach 2-6 kwietnia 2002 roku w Noordwijk w Holandii.

Przygotowana przez Leszka Bobera prezentacja nosi tytuł: „New Technologies supporting the process of teaching physics”. Opracowanie zostało wydane w języku angielskim.



12. Tytuł: Science and Mathematics Teaching for Information Society

Tytuł: Edukacja matematyczno-przyrodnicza w dobie rozwoju technologii

informacyjnych ISBN: 978-83-86875-27-5; redaktor: Józefina Turło; współautor:

Leszek Bober; Wydawnictwo Top Kurier; Wydanie I (2001); Rok wydania: 2001;

Stron: 300; ISBN: 978-83-86875-26-7

Opis: Opracowanie zawiera teksty wykładów plenarnych, warsztatów, seminariów i wybranych prezentacji przedstawionych na konferencji "Edukacja matematyczno-przyrodnicza w dobie rozwoju technologii informacyjnych" która odbyła się na UMK w Toruniu w 2000r. W tej publikacji został umieszczony opis warsztatu prowadzonego przeze mnie na temat "Analiza drgań harmoniczných z zastosowaniem kalkulatora graficznego". Publikacja została wydana w języku polskim i angielskim.



13. Scenariusze lekcji fizyki w gimnazjum; Redaktor: Liliana Ogonowska współautor: Leszek Bober; Wydawnictwo Prószyński i S-ka; Wydanie I (2000); ISBN: 83-7255-602-4; Stron: 52

Opis: Publikacja zawiera prace nagrodzone w konkursie na najlepszy scenariusz lekcyjny napisany na podstawie podręcznika dla gimnazjum p.t. „Fizyka” K. Fouldsa wydanego przez wydawnictwo Prószyński i S-ka. Scenariusze mogą być wykorzystywane jako ciekawe urozmaicenie lekcji lub stać się inspiracją do samodzielnych rozwiązań. Scenariusz „Regulowanie natężenia prądu przy pomocy oporników” Leszka Bobera zdobył III miejsce w tym konkursie.



14. Tytuł: Lekcje matematyki z kalkulatorem graficznym; redaktor: Agnieszka Orzeszek, współautor: Leszek Bober; Wydawnictwo: Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe
ISBN: 978-83-7420-379-1, 978-83-8888-161-9; Wydanie I (2003); Ilość stron: 80

Opis: Praktyczna pomoc dla nauczycieli szkół ponadgimnazjalnych. Książka składa się z kilkunastu scenariuszy lekcji. Zostały opracowane tak, by służyć pomocą zarówno początkującym, jak i tym, którzy mają już doświadczenie w pracy z kalkulatorami.

Każdy scenariusz zawiera szczegółowy opis toku lekcji, jasne i precyzyjne uwagi techniczne na temat korzystania z kalkulatora oraz słowniczek komend używanych w trakcie wykonywania zadań.

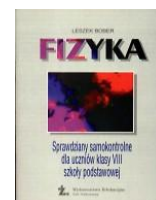


15. Tytuł: Fizyka. Sprawdziany samokontrolne; Autor: Leszek Bober

Rok wydania: 1994; Wydanie: I ; Ilość stron: 72; ISBN: 83-85722-12-2

Wydawnictwo: Wydawnictwo Edukacyjne ŻAK

Opis: Książka ta jest zbiorem sprawdzianów z fizyki. Sprawdziany Samokontrolne składają się z dwóch części. Pierwsza z nich – to sprawdziany z działów: prąd elektryczny, elektrostatyka, pola



magnetyczne i elektromagnetyczne, optyka. Każdy dział zawiera cztery zestawy sprawdzianów. Część druga – to szczegółowe rozwiązania oraz punktacja. Na jej podstawie uczeń, porównując rozwiązany przez siebie sprawdzian (część I) z poprawnymi odpowiedziami (część II), może ocenić poziom swoich wiadomości i umiejętności.

16. Tytuł: Fizyka. Zbiór pytań i zadań ; Autorzy: Leszek Bober, Halina Krasowska;

Rok wydania: 1993; Wydanie: I; Ilość stron: 52; ISBN: ISBN 83-85722-40-8;

Wydawnictwo: Wydawnictwo Edukacyjne ŻAK

Opis: „Zbiór zadań i pytań” zawiera dwie części. W pierwszej znajduje się zestaw niezbędnych wiadomości i umiejętności przewidzianych w programie nauczania fizyki z wyszczególnieniem zagadnień nie objętych minimum programowym. Część druga – to propozycja pytań i zadań uporządkowanych tematycznie według działów programowych. Publikacja ta skierowana była zarówno do nauczycieli jak i uczniów.



17. Tytuł: Pytania i zadania z fizyki z zakresu szkoły podstawowej

Autorzy: Leszek Bober, Halina Krasowska; Rok wydania: 1992; Wydanie: I; Ilość stron: 38

Wydawnictwo: Centralny Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli

Opis: Opracowanie zawiera dla każdej klasy dwie części. W pierwszej znajduje się zestaw niezbędnych wiadomości i umiejętności przewidzianych programem nauczania fizyki DKO 1-4014-2190. Część druga to propozycje pytań i zadań uporządkowanych tematycznie według działów programowych.



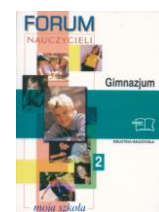
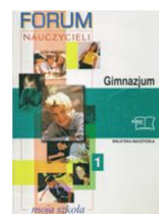
Artykuły i broszury metodyczne dla nauczycieli fizyki

18. Tytuł artykułu: Świat pełen dźwięków; Czasopismo: Forum nauczycieli. Moja szkoła.

Gimnazjum.; Autor: Leszek Bober; Rok wydania: 2002; Numer: 1

ISBN: 83-7315-281-4; Wydawca: MAC Edukacja S.A.

Opis: „Forum nauczycieli. Moja szkoła...” to czasopismo poświęcone nauczaniu fizyki w gimnazjum. Na jego łamach publikują znakomici dydaktycy i popularyzatorzy wiedzy – naukowcy, metodycy oraz nauczyciele z całego kraju, którzy mają ciekawe, oryginalne pomysły i doświadczenia. Radę redakcyjną tego czasopisma tworzyli wybitni dydaktycy, w tym Leszek Bober. Artykuł przedstawia sposób realizacji lekcji fizyki w gimnazjum z wykorzystaniem korelacji z muzyką. Przedstawiono możliwości wizualizacji dźwięków z wykorzystaniem różnych sposobów pomiarowych.



19. Tytuł artykułu: Sposoby zmiany energii wewnętrznej; Czasopismo: Forum nauczycieli. Moja

szkoła. Gimnazjum.; Autor: Leszek Bober; Wydawca: MAC Edukacja S.A.

Rok wydania: 2003; Numer: 2; ISBN: 83-7315-428-0

Opis: Artykuł przedstawia sposób realizacji lekcji fizyki w gimnazjum lub liceum poświęcone zagadnieniom związanym ze zmianą energii wewnętrznej z wykorzystaniem możliwości interfejsu pomiarowego CBLTM współpracującego z kalkulatorami graficznymi Texas Instruments. Scenariusz zawiera opis ilościowych ćwiczeń związanych z rozprężaniem i sprężaniem gazów oraz pomiar krzywych stygnięcia.



20. Tytuł artykułu: Obrazy przedmiotów otrzymywane za pomocą soczewki skupiającej
Czasopismo: Forum nauczycieli. Moja szkoła. Liceum ogólnokształcące.

Autor: Leszek Bober; Rok wydania: 2002; Numer: 1

ISBN: 83-7315-362-4; Wydawca: MAC Edukacja S.A.

Opis: Artykuł przedstawia sposób realizacji lekcji fizyki w szkole ponadgimnazjalnej z wykorzystaniem kalkulatorów graficznych. Ich wykorzystanie ułatwia w dużym stopniu interpretację zależności fizycznych.



21. Tytuł artykułu: Rejestracja ruchu piłki odbijającej się od podłogi przy pomocy programu

Ranger; Czasopismo: Edukacja z TI; Autor: Leszek Bober; Rok wydania: 2003; Numer: 3-2003

Opis: „Edukacja z TI” to magazyn dla matematyków i przyrodników. Można tu znaleźć artykuły, scenariusze lekcji, pomysły oraz zadania napisane przez nauczycieli, wykorzystujących kalkulatory i sprzęt doświadczalny na swoich lekcjach. Artykuł Leszka Bobera nosi tytuł: "Rejestracja ruchu piłki odbijającej się od podłogi przy pomocy programu Ranger".



22. Tytuł artykułu: Prawo Ohma dla obwodu całkowitego

Czasopismo: Edukacja z TI; Autor: Leszek Bober; Rok wydania: 2001; Numer: 2/2001

Opis: Artykuł zawiera opis realizacji zagadnienia w liceum ogólnokształcącym z wykorzystaniem kalkulatora graficznego.



23. Tytuł artykułu: W górę i w dół po równi pochyłej; Czasopismo: Konspekt. Dwumiesięcznik

edukacyjny; Autor: Leszek Bober; Rok wydania: 2002; Numer: 3; ISSN: 1642-6576;

Wydawca: Wydawnictwo Akademios

Opis: Artykuł zawiera konspekt lekcji fizyki w szkole ponadgimnazjalnej wraz ze szczegółowym sposobem realizacji z wykorzystaniem kalkulatorów graficznych i urządzenia pomiarowego z czujnikiem ruchu CBR.

24. Tytuł: Eksperyment w nauczaniu fizyki. Propozycje doświadczeń;

Autor: Praca zbiorowa pod redakcją Leszka Bobera;

Rok wydania: 2001; Ilość stron: 44; Wydawca: Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Zamościu

Opis: Publikacja zawiera opis wielu doświadczeń, sposobu ich wykonania i interpretowania wyników do każdego działu fizyki realizowanego w gimnazjum. Propozycja została opracowana przez nauczycieli uczestniczących w warsztatach metodycznych.

25. Tytuł: Eksperyment w nauczaniu fizyki. Scenariusze lekcji

Autor: Praca zbiorowa pod redakcją Leszka Bobera

Rok wydania: 2001; Ilość stron: 40; Wydawca: Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Zamościu

Opis: Publikacja zawiera 13 scenariuszy lekcji, których realizacja opiera się na eksperymencie. Propozycja została opracowana przez nauczycieli uczestniczących w warsztatach metodycznych.

26. Tytuł: Propozycja rozkładu materiału nauczania fizyki w klasie VIII; Autor: Leszek Bober;

Rok wydania: 1996; Ilość stron: 28; Wydawca: Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Zamościu

Opis: Propozycja rozkładu materiału zawiera tematy lekcji realizowany w danym dziale oraz cele operacyjne z określoną kategorią celów i poziomem wymagań. Do każdego działu autor opracował zestaw zadań utrwalających zdobytą w danym dziale wiedzę. Publikacja została przygotowana na komputerze Junior, a matryca wydrukowana na drukarce igłowej przystosowanej do tego komputera.

27. Tytuł: Kinematyka. Propozycja realizacji w klasie VII; Autor: Leszek Bober;

Rok wydania: 1996; Ilość stron: 40; Wydawca: Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Zamościu

Opis: Propozycja metodyczna nauczania kinematyki. Napisana została w formie podręcznika dla ucznia. Publikacja zawiera zestaw niezbędnych wiadomości, propozycje doświadczeń i ich interpretacje, podsumowanie danego tematu oraz kilka zadań i pytań utrwalających wiedzę. Publikacja została przygotowana na komputerze Junior.

