

EKSPERYMENT W NAUCZANIU FIZYKI

Zestawienie bibliograficzne w wyborze

WYDAWNICTWA ZWARTE

(Książki dostępne w Bibliotece Pedagogicznej w Piotrkowie Trybunalskim i/lub jej Filiach)

ENGLAND J.B.A. : *Metody doświadczalne fizyki jądrowej.* – Warszawa : Państwowe Wydawnictwo Naukowe, 1980

Sygn. 46397

OLEŚ Andrzej : *Metody eksperymentalne fizyki ciała stałego.* – Warszawa : Wydawnictwo Naukowo – Techniczne, 1983

Sygn. 47482

PŁOCHOCKI Zbigniew : *Co to jest światło?.* – Warszawa : Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, 1987

Sygn. 64236

Na podstawie historii badań nad światłem, autor proponuje czytelnikowi wspólne eksperymentowanie.

ARTYKUŁY Z CZASOPISM

(Artykuły dostępne w Czytelni Biblioteki Pedagogicznej i/lub Jej Filiach)

BEDNAREK Stanisław : *Ewolucja szkolnego eksperymentu fizycznego //* Fizyka w Szkole. – 2001, nr 4, s. 205-210

BEDNAREK Stanisław : *Tor ruchu a układ odniesienia //* Fizyka w Szkole. – 1996, nr 5, s. 291-292

Dwie wersje prostego przyrządu, które umożliwiają przeprowadzenie pokazu podczas lekcji fizyki.

DINDORF Wojciech : *Pochwała wózków //* Fizyka w Szkole. – 2002, nr 2, s. 100-103

Doświadczenia z użyciem wózków.

DOMAŃSKI Juliusz : *Domowe zadania doświadczalne (3) //* Fizyka w Szkole. – 2002, nr 2, s. 97-99

DOMAŃSKI Juliusz : *Domowe zadania doświadczalne (4) //* Fizyka w Szkole. – 2005, nr 3, s. 19-22

DOMAŃSKI Juliusz : *Domowe zadania doświadczalne (5) //* Fizyka w Szkole. – 2007, nr 2, s. 49-55

DOMAŃSKI Juliusz : *Domowe zadania doświadczalne, ciąg dalszy //* Fizyka w Szkole. – 2001, nr 3, s. 160-162

DOMAŃSKI Juliusz : *Domowe zadania doświadczalne z fizyki //* Fizyka w Szkole. – 1994, nr 1, s. 35-37

DOMAŃSKI Juliusz : *15 domowych zadań doświadczalnych //* Fizyka w Szkole. – 2000, nr 4, s. 194-196

DOMAŃSKI Juliusz : *Doświadczalny hit – magnesy neodymowe* // Fizyka w Szkole. – 2005, nr 5, s. 14-17

DOMAŃSKI Juliusz : *Doświadczenia domowe (6)* // Fizyka w Szkole. – 2007, nr 4, s. 32-34

DOMAŃSKI Juliusz : *Doświadczenia domowe (7)* // Fizyka w Szkole. – 1997, nr 5, s. 31-34

DOMAŃSKI Juliusz : *Doświadczenia wspomagane komputerowo* // Fizyka w Szkole. – 1997, nr 4, s. 240-243

DOMAŃSKI Juliusz : *Interferencja światła : doświadczenia z wykorzystaniem lasera* // Fizyka w Szkole. – 2003, nr 1, s. 18-20

GAJDA Marek : *Domowe zadania doświadczalne* // Fizyka w Szkole. – 2003, nr 3, s. 161-165

GŁOWACKI Marian, OLESIK Zygmunt, JASIKOWSKI Tadeusz : *Kondensator płaski na żywo* // Fizyka w Szkole. – 2003, nr 5, s. 18-21

Duży kondensator powietrzny, dający możliwość dokładnej obserwacji zachodzących zjawisk między pojemnością kondensatora a odległością między okładkami i wielkością powierzchni czynnej okładek.

GORZKOWSKI Waldemar : *O pomiarach i błędach doświadczalnych* // Fizyka w Szkole. – 1996, nr 1, s. 9-12

JAGODZIŃSKA Ewa : *Zadania czy doświadczenie?* // Fizyka w Szkole. – 1999, nr 3, s. 177-179

KŁOPOCKI Andrzej : *Eksperymenty fizyczne wspomagane komputerowo* // Szkoła Zawodowa. – 1993, nr 2, s. 28-29

KORDYASZ Andrzej : *Wytworzenie i badanie promieniotwórczego źródła w warunkach szkolnych* // Fizyka w Szkole. – 1990, nr 5, s. 8-10

KOTLORZ Leszek : *Doświadczenia z laserem* // Fizyka w Szkole. – 2003, nr 1, s. 13-17

KUTAJCZYK Teresa, KUTAJCZYK Kazimierz : *Emisja i absorpcja promieniowania : lekcja z doświadczeniami* // Fizyka w Szkole. – 2001, nr 3, s. 163-165

KUZAK Stanisław : *Doświadczenia prowadzące do sformułowania I zasady termodynamiki* // Fizyka w Szkole. – 1993, nr 1, s. 21-23

LEHMAN Ludwik : *Model standardowy i proste doświadczenie myślowe* // Fizyka w Szkole. – 2004, nr 1, s. 20-21

MARCJAN – DATA Bożena : *Tor powietrzny. Doświadczenia z zadaniami* // Fizyka w Szkole. – 2003, nr 4, s. 217-224

MIKULSKI Kazimierz : *Doświadczenia z indukcji elektromagnetycznej* // Fizyka w Szkole. – 1996, nr 1, s. 45-47

MIKULSKI Kazimierz : *Efekt Becquerela a elementy ekologiczne : w 160 rocznicę odkrycia* // Fizyka w Szkole. – 2000, nr 1, s. 47-48

Schemat fotowoltaicznej komórki elektrochemicznej, w której można obserwować efekt Becquerela.

MIKULSKI Kazimierz : *Kolor a temperatura // Delta*. – 1994, nr 3, s. 6-7
Opis doświadczenia.

NATORF Włodzimierz : *Doświadczenie i zadania // Fizyka w Szkole*. – 2002, nr 1, s. 19-22; nr 3, s. 144-148

NIEWIAROWSKA Zofia : *Domowe zadania doświadczalne z fizyki // Fizyka w Szkole*. – 1993, nr 5, s. 274-279

ORCZYK Adam : *Doświadczenia z EA100 // Fizyka w Szkole*. – 2006, nr 3, s. 33-34

PĘCZKOWSKI Paweł : *Doświadczenia dyfrakcyjno – interferencyjne z neutronami // Fizyka w Szkole*. – 2007, nr 6, s. 7-14

PROSTE doświadczenia ze źródłami światła / oprac. Damian Pliszka [i in.] // Fizyka w Szkole. – 2000, nr 5, s. 239-245

PRZENICZNY Zygmunt : *Całkowite wewnętrzne światła odbicie a efekt Goosa – Hanchena // Fizyka w Szkole*. – 1996, nr 1, s. 13-15
Opis prostego eksperymentu pokazowego.

PRZENICZNY Zygmunt : *Doświadczenia z silnikami prądu stałego // Fizyka w Szkole*. – 2000, nr 2/3, s. 87-91

PRZENICZNY Zygmunt : *Wykorzystanie generatora akustycznego GA-1 do doświadczeń z wyładowań elektrycznych w gazach rozrzedzonych // Fizyka w Szkole*. – 1991, nr 3, s. 159-161

PRZENICZNY Zygmunt : *Zorza dodatnia rozwarstwiona a fale jonizacji i solitony // Fizyka w Szkole*. – 1994, nr 5, s. 269-277
Pokaz eksperymentu.

STANKOWSKI Jan : *Pokaz lewitacji magnezu nad nadprzewodnikiem // Fizyka w Szkole*. – 2000, nr 1, s. 38

STRUGAŁA Ewa : *Domowe zadania doświadczalne z fizyki w liceum ogólnokształcącym // Fizyka w Szkole*. – 1994, nr 3, s. 166-168

SZYDŁOWSKI Henryk : *Miejsce i rola doświadczeń w nauczaniu fizyki // Fizyka w Szkole*. – 2005, nr 1, s. 51-53

TOKAR Jan : *Wykorzystanie korytek instalacyjnych do doświadczeń // Fizyka w Szkole*. – 2000, nr 2/3, s. 125-127

TOKAR Jan : *Zestaw do doświadczeń z promieniowaniem podczerwonym // Fizyka w Szkole*. – 1998, nr 2, s. 101-103

TRYKA Stanisław, TRYKA Anna : *Pomiar czasu a niepewność wyznaczania niektórych złożonych wielkości fizycznych // Fizyka w Szkole*. – 1995, nr 2, s. 18-24
Pokaz eksperymentu.

WROŃSKI Zdzisław : *Wahadło stożkowe : eksperyment i teorie // Fizyka w Szkole*. – 2003, nr 2, s. 78-82

ZARUDZKI Piotr : *Jak zmierzyć rezystancję za pomocą woltomierza?* // Fizyka w Szkole. – 1998, nr 3, s. 171-172
Na str. 172 o wykorzystaniu drobnego sprzętu medycznego, a na str. 177 o badaniu diody półprzewodnikowej.

**Wydawnictwa zwarte i artykuły z czasopism
dostępne na zamówienie czytelnika
w ramach usługi wypożyczeń międzybibliotecznych**

Wydawnictwa zwarte:

ARNOLD Nick : *Księga dziwnych eksperymentów.* – Warszawa : Wydawnictwo Egmont Polska, 2007

BROWN Bob : *200 doświadczeń dla dzieci.* – Warszawa : Prószyński i S-ka, 1999

ELBANOWSKA Stefania : *Jak zadziwić przedszkolaka tym, co świeci, pływa, lata.* – Warszawa : Wydawnictwo „Medium”, 1994

KUŚ Czesław, GARBARZ – GLOS Barbara : *Propozycje doświadczeń fizycznych w nauczaniu przyrody.* – Płock : Wydawnictwo Naukowe 'Novum', 2004

MATEU Isabelle : *Moja wielka księga doświadczeń.* – Wrocław : Wydawnictwo Larousse Polska, 2004

PARKER Steve : *Sily : eksperymenty i doświadczenia dotyczące sił i maszyn.* – Warszawa : Przedsiębiorstwo Wydawniczo – Handlowe „Arti” Artur Rogala, Łukasz Rogala, 2006

POL Jolanta : *Pomysłowy Dobromir uczy : jak to działa?.* – Warszawa : Wydawnictwo Papilon, 2007

WIELKA księga eksperymentów : ponad 200 doświadczeń pozwalających zgłębić tajemnice nauki przy zabawie / red. Antonella Meiani. – Zielona Góra : Wydawnictwo Elżbieta Jarmołkiewicz, 2001

Artykuły z czasopism:

BEDNAREK Stanisław : *Od szkolnego do edukacyjnego eksperymentu fizycznego* // Acta UŁ, Fol. Phys.. – 2002, Z. 26, s. 107-115

CZYTAMY po angielsku : resonance in a Tube of Variable Length : rezonans w rurze o zmiennej długości // Foton. – 1997, nr 48, s. 42-43

Prosta aparatura do demonstrowania rezonansu fal dźwiękowych w rurze.

PĘCZKOWSKI Paweł Tomasz : *Kwantowe efekty grawitacji* // Delta. – 2004, nr 11, s. 6-7

Eksperymenty umożliwiające zaobserwowanie powiązania między zjawiskami kwantowo – mechanicznymi a grawitacją.

SZCZYGIELSKA Aneta, JAROSZ Jerzy : *Kącik doświadczalny : tajemnice jajek* // Foton. – 2004, nr 86, s. 48-49

Jak zachowuje się jajko gotowane a jak surowe podczas ruchu obrotowego – wyjaśnienie zjawiska.

**WIĘCEJ TEMATYCZNYCH ZESTAWIEŃ BIBLIOGRAFICZNYCH
ZNAJDZIECIE PAŃSTWO NA NASZYM INTERNETOWYM SERWISIE
<http://www.pedagogiczna.edu.pl>**