

Eksperymenty Uczniowskie Fizyka

FIZ000860 / FIZ000859

KOMPLET 7 ZESTAWÓW

Jangar®



Dostępne też w wersji UKRAIŃSKEJ

Доступні також в УКРАЇНСЬКІЙ версії



7 zestawów



Skład

Do każdego zestawu dołączona instrukcja

1. Elektryczność
2. Magnetyzm • Elektrostatyka
3. Optyka
4. Dźwięk
5. Ciepło
6. Mechanika płynów i gazów
7. Mechanika ciał stałych

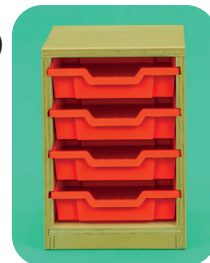
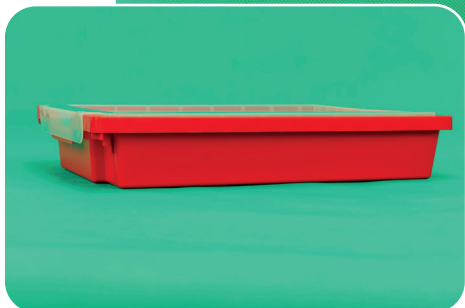




wersja P-BOX

w pudełku plastikowym

- **Bezpieczne i wygodne przechowywanie i użytkowanie** wkład piankowy z gniazdami dopasowanymi do kształtów elementów.
- **Taca pojemnika może służyć do wykonywania doświadczeń** np. z użyciem wody lub barwników
- **Standardowy rozmiar** (tace pasują do mebli szkolnych)



wersja C-BOX

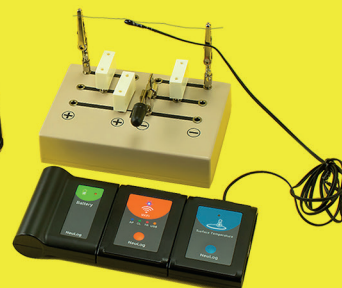
w pudełku kartonowym

- **Ekologiczne**
- **Ekonomiczne** (atrakcyjna cena)
- **Bezpieczne przechowywanie**
- **Wygodne użytkowanie** (wkład piankowy z gniazdami dopasowanymi do kształtów elementów)

Ekspertymenty uczniowskie FIZYKA ELEKTRYCZNOŚĆ 1

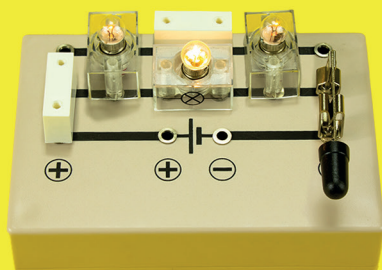
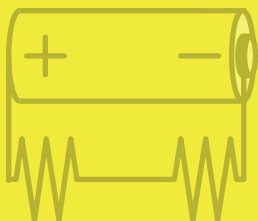
Zestaw współpracuje z czujnikami

P-BOX



Spis eksperymentów

1. Obwód elektryczny
2. Obwód elektryczny z wyłącznikiem
3. Przewodniki i izolatory
4. Przewodzenie w cieczech
5. Opór elektryczny
6. Efekt cieplny przepływu prądu
7. Oddziaływanie magnetyczne prądu elektrycznego
8. Elektromagnes
9. Połączenie szeregowe
10. Połączenie równoległe
11. Połączenie równoległe i szeregowe
12. Wpływ prądu elektrycznego na reakcje chemiczne



Ekspertymenty uczniowskie FIZYKA MAGNETYZM i ELEKTROSTATYKA 2

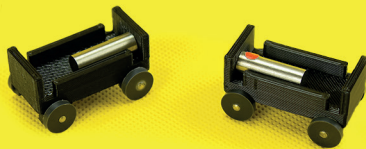
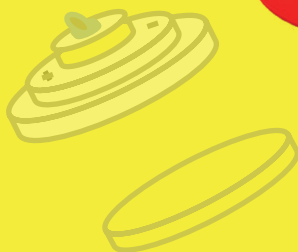
Zestaw współpracuje z czujnikami

P-BOX



Spis eksperymentów

1. Właściwości magnetyczne
2. Magnesy mają siłę
3. Linie pola magnetycznego
4. Przenikanie siły magnetycznej
5. Oddziaływanie dwóch magnesów
6. Czy magnes może lewitować?
7. Jak powstaje magnes?
8. Magnetyczny silnik
9. Ziemskie pole magnetyczne
10. Wykorzystanie magnetyzmu
11. Siły między naelektryzowanymi ciałami
12. Indukcja elektrostatyczna
13. Elektrostatyczny balon
14. Wahadło elektrostatyczne / budowa elektroskopu
15. Indukcja elektrostatyczna

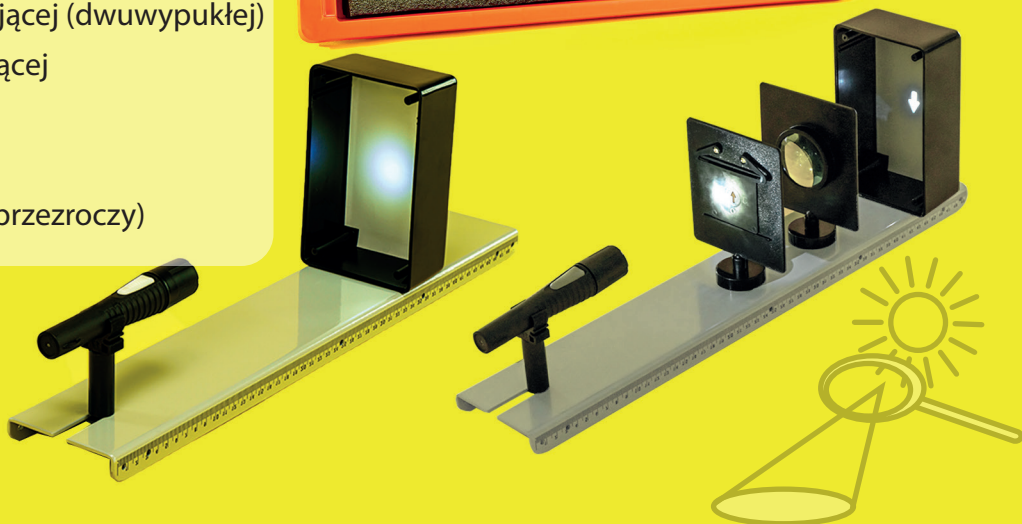


3 Eksperymenty uczniowskie FIZYKA

OPTYKA

Spis eksperymentów

1. Rozchodzenie się światła
2. Powstawanie cienia
3. Odbicie światła
4. Obrazy w lustrze
5. Obraz w zwierciadle płaskim
6. Odbicie światła w zwierciadle płaskim
7. Ognisko soczewki skupiającej (dwuwypukłej)
8. Obraz z soczewki skupiającej
9. Jak działa oko?
10. Jak działają okulary?
11. Model rzutnika slajdów (przezroczy)



4 Eksperymenty uczniowskie FIZYKA

DŹWIĘK

Zestaw współpracuje z czujnikami

Spis eksperymentów

1. Czym jest dźwięk?
2. Czy dźwięk można zobaczyć?
3. Dźwięk wywiera ciśnienie
4. Jak jest wzmacniany dźwięk?
5. Jak rozchodzi się dźwięk?
6. Tony wysokie i niskie
7. Grające powietrze
8. Grające płytki – ksylofon



Eksperymenty uczniowskie FIZYKA

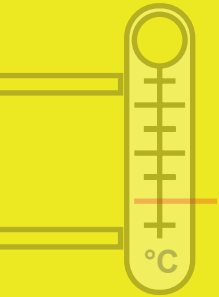
CIEPŁO

5

P-BOX



Zestaw współpracuje z czujnikami



Spis eksperymentów

1. Model termometru
2. Parowanie i skraplanie
3. Promieniowanie cieplne
4. Absorpcja promieniowania cieplnego
5. Przewodnictwo cieplne
6. Przewodnictwo cieplne w wodzie
7. Odkształcanie metali przez ogrzewanie
8. Zmiana objętości gazów
9. Generator pary

Eksperymenty uczniowskie FIZYKA MECHANIKA PŁYNÓW I GAZÓW

6

P-BOX



Spis eksperymentów

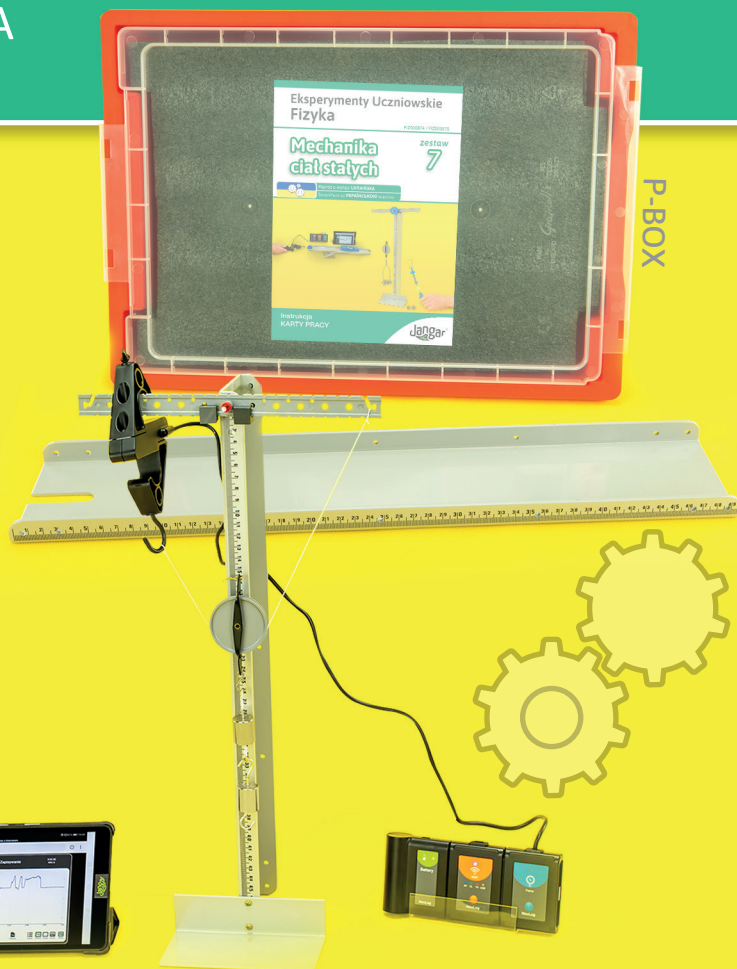
1. Czy woda jest ciałem?
2. Woda może wypierać powietrze
3. Woda kontra powietrze
4. Powierzchnia cieczy
5. Naczynia połączone
6. Woda potrafi się wspinać
7. Wzrost ciśnienia w cieczach
8. Zasada działania podnośnika hydraulicznego
9. Poziomica (libella)
10. Lewar hydrauliczny (rurociąg)
11. Zasada działania pipety
12. Pływający metal
13. Siła strumienia wody
14. Czy powietrze jest ciałem?
15. Powietrze może wypierać wodę
16. Sprężanie i rozprężanie gazów
17. Zasada działania u-rurki: manometru cieczowego
18. Ciśnienie hydrostatyczne
19. Woda „do góry nogami”
20. Powietrze kontra woda
21. Kolumna wody
22. Działanie podciśnienia (przysawka)
23. Ciśnienie pneumatyczne
24. Energia wiatru
25. Odrzutowy wózek
26. Zasada działania poduszki powietrznej

7 Eksperymenty uczniowskie FIZYKA MECHANIKA CIAŁ STAŁYCH

Zestaw współpracuje z czujnikami

Spis eksperymentów

1. Efekt działania siły
2. Pomiar siły
3. Dynamometr
4. Siły tarcia
5. Stabilność
6. Środek ciężkości
7. Waga szalkowa
8. Dźwignia dwustronna
9. Dźwignia jednostronna
10. Waga rzymska – bezmian
11. Blok nieruchomy (1)
12. Blok nieruchomy (2)
13. Blok ruchomy
14. Wielokrążek
15. Równia pochyła



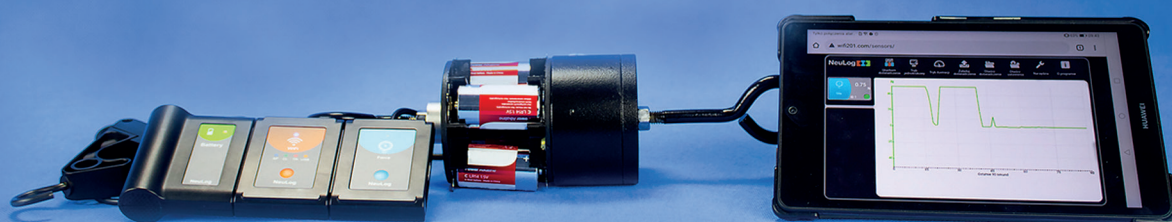
Czujniki pomiarowe Neulog

współpracują z zestawami



do biologii

do chemii

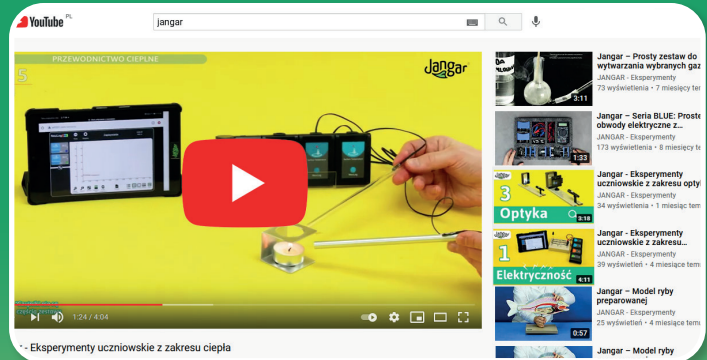
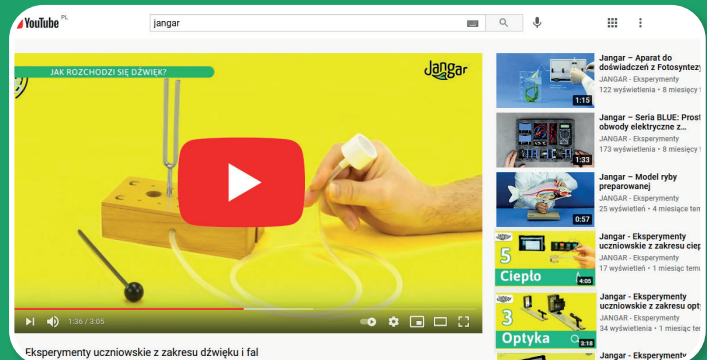
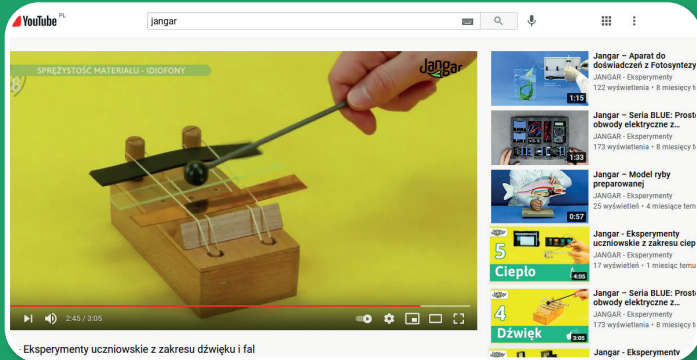
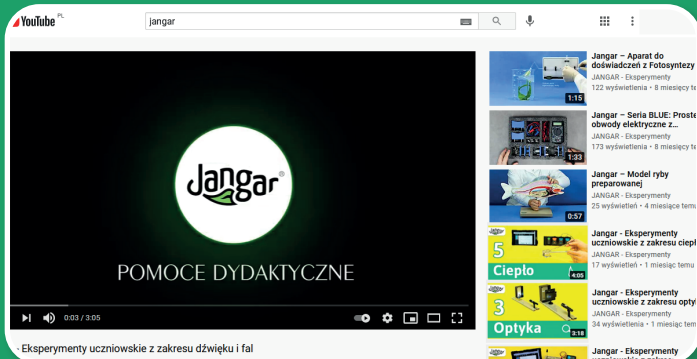


do fizyki

Czujniki można dokupić
ZOBACZ NA NASZEJ STRONIE:
www.jangar.pl

Szukaj nas na YouTube

JANGAR - Eksperymenty



YouTube / Jangar