

Fascynująca lekcja z **PASCO**

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE I TECHNIKUM



Twój uczeń odkrywca!

Bezprzewodowe czujniki PASCO - najlepszy

FIZYKA – ZESTAW NAUCZYCIELA – PEŁNY PL-2213

Zagadnienia z podstawy programowej, które można zrealizować dzięki czujnikom z zestawu PL-2213



Poznaj zestaw!

	Stator PS-2800A	Mikser kolorów OS-9498	Zestaw do optyki podstawowy OS-8915C	Polaryzatory demonstracyjne OS-9477A	Zestaw do optycznego badania dyfrakcji światła OS-9492	9-cielowy Czujnik indukcyjności pola magnetycznego PS-3221	Czujnik drwianu PS-3227	Czujnik światła i koloru PS-3248	Moduł amperomierza EM-3534	Czujnik napięcia elektrycznego PS-3211	Moduł zew. zegar - czas + gen. syg. AC/DC EM-3536 EM-3533	Zestaw do badania praw gazu doskonałego PS-3310	Bezdotkowy czujnik temperatury PS-2197	Czujnik temperatury PS-3201	Oscylator mechaniczny ME-9150	Analogometr i wyskalicznik ME-3529	Fontanna podwójna PS-3225	Zestaw do badania ruchu obrotowego ME-3420	Czujnik położenia w ruchu obrotowym PS-3220	Litwa pomiarowa do momentów sił ME-7033	Czujnik siły PS-3202	Tor z modułami SMART i akcesoriami ME-5718A	
Sity bezwładności																							
Zderzenia																							
Siła dośrodkowa																							
Statyka bryły sztywnej																							
Współczynnik tarcia																							
Moment pędu, moment bezwładności																							
Drgania wahadła (niezależność od amplitudy)																							
Drgania wahadła (zależność od długości)																							
Drgania sprężyste																							
Rezonans mechaniczny																							
Wyznaczenie przyspieszenia ziemskiego (wahadło)																							
Ciepło właściwe																							
Rozszerzalność cieplina																							
Wyrównywanie temperatur																							
Przemiany gazu doskonałego																							
Temperatura w przemianach fazowych																							
Rozładowanie kondensatora																							
I prawo Kirchhoffa																							
Dodawanie napięć ogniw																							
Dioda jako prostownik i źródło światła																							
Charakterystyka I(U) żarówki																							
Linie pola magnetycznego																							
Indukcja elektromagnetyczna																							
Prąd przemienny																							
Własności fal dźwiękowych																							
Superpozycja fal, fale stojące																							
Efekt Dopplera																							
Dyfrakcja i interferencja fal																							
Widmo światła białego																							
Rozpraszanie światła																							
Polaryzacja światła																							
Optyka geometryczna (soczewki, współczynnik załamania światła)																							
Widma emisyjne i absorpcyjne																							
Planowanie i przeprowadzanie doświadczeń																							

SPARKvue - program do gromadzenia, prezentowania i analizowania danych eksperymentalnych w szkole z wbudowanymi szablonami doświadczeń



MATURA MIĘDZYNARODOWA (IB)

zestawy dopasowane do programów nauczania (sylabusów) z fizyki, chemii i biologii.

Poznaj zestaw!



GEOGRAFIA – ZESTAW NAUCZYCIELA – STARTOWY PL-2712

Zagadnienia z podstawy programowej, które można zrealizować dzięki czujnikom z zestawu PL-2712

Poznaj zestaw!



*Wszystkie czujniki można także kupować pojedynczo

Jeśli chcesz zobaczyć, jak używać PASCO do doświadczeń na lekcji - zaproś nas na bezpłatny pokaz.

sposób realizacji doświadczeń z podstawy programowej

BIOLOGIA – ZESTAW NAUCZYCIELA – PEŁNY PL-2413

Zagadnienia z podstawy programowej, które można zrealizować dzięki czujnikom z zestawu PL-2413



Poznaj zestaw!

	Planownik do fotosyntezy PS-3213	Etac-Komora MLE-0897	Stacja pogody pogody i akcesoria PS-3209 PS-3253	Spektromier PS-2800A	Kolony i czujnik zmięnienia PS-3215	Czujnik wilgotności gleby PS-3228	Czujnik tlenu PS-3217	Czujnik CO ₂ i osłona wodoodporna PS-3208 PS-3245	PS-3248 - Czujnik światła i koloru	Czujnik pH i sonda do pom. płaskich PS-3204 PS-3214	Czujnik temperatury PS-3201
Wykrywanie cukrów w materiale biologicznym											
Wykrywanie białek w materiale biologicznym											
Działanie substancji i temperatury na białka											
Wykrywanie lipidów w materiale biologicznym											
Wpływ czynników na aktywność enzymów											
Wpływ czynników na przebieg fotosyntezy											
Fermentacja alkoholowa drożdży											
Wpływ czynników na intensywność transpiracji											
Wpływ czynników na kiełkowanie roślin											
Zawartość CO ₂ w powietrzu wdechym i wydychanym											
Zbadanie zakresu tolerancji ekologicznej w odniesieniu do wybranego czynnika środowiska											
Planowanie i przeprowadzanie doświadczeń	SPARKvue - program do gromadzenia, prezentowania i analizowania danych eksperymentalnych w szkole z wbudowanymi szablonami doświadczeń										

CHEMIA – ZESTAW NAUCZYCIELA – PODSTAWOWY PL-2311

Zagadnienia z podstawy programowej, które można zrealizować dzięki czujnikom z zestawu PL-2311



Poznaj zestaw!

	Czujnik natężenia elektrycznego PS-3211	Kolony i czujnik zmięnienia PS-3215	Czujnik pH/PS-3202	Czujnik osłona PS-3203	Czujnik tlenu PS-3217	Czujnik CO ₂ i osłona wodoodporna PS-3208 PS-3245	Czujnik kondywności PS-3210A	Czujnik pH PS-3204	Czujnik temperatury PS-3201
Masa substratów i produktów reakcji									
Badanie właściwości chemicznych									
Badanie właściwości fizycznych									
Badanie wpływu czynników na szybkość reakcji									
Efekt energetyczny reakcji chemicznej									
Sporządzanie roztworów o określonym stężeniu									
Badanie pH roztworów kwasów, zasad i soli									
Charakter chemiczny tlenków									
Otrzymywanie kwasów, zasad i soli									
Badanie właściwości metali									
Budowa i pomiar napięcia ogniwa galwanicznego									
Badanie korozji metali									
Otrzymywanie tlenu									
Odróżnianie skał wapiennych od innych									
Badanie właściwości kwasów karboksylowych									
Otrzymywanie estrów									
Otrzymywanie mydeł									
Badanie właściwości aminokwasów									
Reakcja biuretowa									
Działanie substancji i temperatury na białka									
Badanie właściwości cukrów prostych i złożonych									
Hydrolyza cukrów złożonych									
Badanie i odróżnianie tworzyw oraz włókien									
Planowanie i przeprowadzanie doświadczeń	SPARKvue - program do gromadzenia, prezentowania i analizowania danych eksperymentalnych w szkole z wbudowanymi szablonami doświadczeń								



Profesjonalną i odpowiedzialną współpracą z nauczycielami wspieramy rozwój uczniów i studentów we współczesnym świecie.

Zestawy bezprzewodowe



PASCO

Czujniki bezprzewodowe

- Błyskawicznie przygotujesz, przeprowadzisz i omówisz doświadczenie
- Bardzo proste w obsłudze
- Najnowocześniejsze technologicznie rozwiązanie
- Tańsze, niż przewodowe
- W teren zabierasz tylko same czujniki
- Kieszonkowe rozmiary
- Można je programować w języku Blockly lub Python

5 lat gwarancji edukacyjnej PASCO
na wszystkie czujniki



Wymyślone specjalnie dla szkół, dla pracowni przedmiotów przyrodniczych



80 czujników,
1500 urządzeń
do pracowni



Infolinia dydaktyczna



Najlepsze
oprogramowanie
dla uczniów
i nauczycieli



Wytrzymałe,
z 5 letnią gwarancją



Pomoc
nauczycielom
i szkolenia



Wbudowane w
program, gotowe,
edytowalne instrukcje
doświadczeń



Można robić
doświadczenia
codziennie



Polskie materiały
dla polskich szkół



Darmowe
oprogramowanie
na smartfony
i tablety

PASCO

światowy lider technologii służącej nauczaniu przedmiotów przyrodniczych przez doświadczenia

Ponad 50 lat tradycji
Zdobywca wielu prestiżowych nagród



W ponad



100
krajach



Image Recording Solutions Sp. z o. o.
ul. Arkuszowa 190; 01-934 Warszawa
tel. +48 22 752 27 88 – 96, fax. +48 22 752-27-97
www.pasco.com.pl

Skontaktuj się z nami
Napisz do nas: pasco@irs.com.pl
Porozmawiaj z ekspertem: +48 606 850 155

www.pasco.com.pl