

## Zagadnienia z podstawy programowej z fizyki w zakresie rozszerzonym dla liceum i technikum, które można zrealizować dzięki czujnikom z zestawu rozszerzonego PL-2212

Zagadnienie z podstawy programowej	ME-5718A	PS-3202	PS-3220	ME-3420	PS-3225	PS-3223	PS-3201	PS-2197*)	PS-3310	EM-3535 + EM-3533	PS-3211	EM-3534	PS-3213	PS-3227	OS-9477A	OS-8515C
	Tor z wózkami i SMART i akcesoriami	Czujnik siły	Czujnik położenia w ruchu obrotowym	Zestaw do badania ruchu obrotowego	Fotobramka podwójna	Akcelerometr i wysokościomierz	Czujnik temperatury	Bezdotykowy czujnik temperatury	Zestaw do badania przemian gazu dosk.	Model obwodu prądu – podst + gen. AC/DC	Czujnik napięcia elektr.	Moduł amperomierza	Czujnik światła	Czujnik dźwięku	Polaryzatory demonstracyjne	Zestaw do optyki podstawowy
Siła bezwładności																
Zderzenia																
Siła dośrodkowa																
Współczynnik tarcia																
Moment pędu, moment bezwładności																
Drgania wahadła (niezależnie od amplitudy)																
Drgania wahadła (zależnie od długości)																

Drgania sprężyste																
Rezonans mechaniczny																
Wyznaczanie przysp. ziem. (wahadło)																
Ciepło właściwe																
Rozszerzalność cieplna																
Wyrównywanie temperatur																
Prawa gazu doskonałego																
Temperatura w przemianach fazowych																
Rozładowanie kondensatora																
I prawo Kirchoffa																
Dodawanie napięć ogniw																
Dioda jako prostownik i źródło światła																

Charakterystyka I(U) żarówki																	
Indukcja elektromagnetyczna																	
Własności fal dźwiękowych																	
Superpozycja fal, fale stojące																	
Efekt Dopplera																	
Dyfrakcja i interferencja fal																	
Widmo światła białego																	
Rozpraszanie światła																	
Polaryzacja światła																	
Optyka geometryczna																	
Planowanie i przeprowadzenie doświadczeń	SPARKvue - program do gromadzenia, prezentowania i analizowania danych eksperymentalnych w szkole z wbudowanymi szablonami i instrukcjami do doświadczeń																

\*) - czujniki przewodowe wymagające interfejsu PS-3200