

Zestawy czujników: FIZYKA+

Zestaw czujników

Fizyka+

(walizka gratis)

Cena SRP 2559 PLN

Nazwa	Indeks
Czujnik napięcia elektrycznego +/- 25V	1TFS01_K
Czujnik natężenia prądu +/- 2,5A	1TFS02_K
Czujnik siły	1TFS03_K
Czujnik odległości	1TFS15_K
Czujnik ładunku elektrycznego	1TFS17_K

Podręcznik: Doświadczenia z fizyki



Wszystkie czujniki występujące w podręczniku:

Lp.	Nazwa	Indeks	Ilość
1	Czujnik napięcia elektrycznego +/- 25V	1TFS01_K	2
2	Czujnik natężenia prądu +/- 2,5A	1TFS02_K	1
3	Czujnik siły	1TFS03_K	2
4	Czujnik odległości	1TFS15_K	1
5	Czujnik ładunku elektrycznego	1TFS17_K	1
6	Fotobramka	1TFS35_K	1
7	Czujnik pola magnetycznego	1TFS27_K	1
8	Czujnik mikrofonowy	1TFS28_K	2
9	Temperatura (-40°C do 140°C)	1TFS44_K	1

Lp.	Doświadczenia w podręczniku:	Czujniki potrzebne do wykonania eksperymentu
1	Dopasowywanie wykresów ruchu*	Czujnik odległości
2	Pomiary położenia i prędkości*	Czujnik odległości
3	Ruch po równi pochyłej*	Czujnik odległości
4	Współczynnik tarcia*	Czujnik siły
5	Trzecia zasada dynamiki Newtona	Czujnik siły (x2)
6	Działanie stałej siły na poruszający się obiekt	Fotobramka, bloczek inteligentny
7	Druga zasada dynamiki Newtona	Fotobramka, bloczek inteligentny
8	Energia podrzuconej piłki*	Czujnik odległości
9	Prawo Hooke'a: wyznaczenie stałej sprężystości*	Czujnik siły, Czujnik odległości
10	Ruch harmoniczny prosty*	Czujnik siły, Czujnik odległości
11	Energia w ruchu harmonicznym prostym*	Czujnik odległości
12	Ciepło właściwe	Temperatura (-40 do 140C), Czujnik natężenia prądu (+/- 2,5 A), Czujnik napięcia elektrycznego (+/- 25V)
13	Ładunek wytwarzany przez tarcie*	Czujnik ładunku elektrycznego
14	Przepływ prądu w wyniku dotyku*	Czujnik ładunku elektrycznego
15	Ładunek wytwarzany przez indukcję*	Czujnik ładunku elektrycznego
16	Przewodniki i izolatory*	Czujnik ładunku elektrycznego
17	Pomiary napięcia*	Czujnik napięcia elektrycznego (+/- 25V)
18	Opór przewodów*	Czujnik natężenia prądu (+/- 2,5 A), Czujnik napięcia elektrycznego (+/- 25V)
19	Oporniki połączone szeregowo*	Czujnik natężenia prądu (+/- 2,5 A), Czujnik napięcia elektrycznego (+/- 25V)
20	Oporniki połączone równolegle*	Czujnik natężenia prądu (+/- 2,5 A), Czujnik napięcia elektrycznego (+/- 25V)
21	Oporniki połączone szeregowo-równolegle*	Czujnik natężenia prądu (+/- 2,5 A), Czujnik napięcia elektrycznego (+/- 25V)

Lp.	Doświadczenia w podręczniku:	Czujniki potrzebne do wykonania eksperymentu
22	Łączenie baterii*	Czujnik natężenia prądu (+/- 2,5 A), Czujnik napięcia elektrycznego (+/- 25V)
23	Pomiary ładunku na okładkach kondensatora*	Czujnik ładunku elektrostatycznego
24	Ładowanie i rozładowywanie kondensatora*	Czujnik napięcia elektrycznego (+/- 25V)
25	Pole magnetyczne magnesu sztabkowego	Czujnik pola magnetycznego
26	Pole magnetyczne w pobliżu przewodu z prądem	Czujnik pola magnetycznego
27	Pole magnetyczne Ziemi	Czujnik pola magnetycznego
28	Prąd indukcyjny a siła elektromotoryczna	Czujnik pola magnetycznego, Czujnik napięcia elektrycznego (+/- 25V)
29	Transformator	Czujnik napięcia elektrycznego (+/- 25V) (x2)
30	Kondensator w prądzie przemiennym	Czujnik napięcia elektrycznego (+/- 25V) (x2)
31	Pomiar prędkości dźwięku	Czujnik mikrofonowy (x2)

*Eksperymenty, które można przeprowadzić z zestawem czujników Fizyka+ (20 z 31)