

Instrukcja

Electric Alarm

Idź!
Złap złodzieja

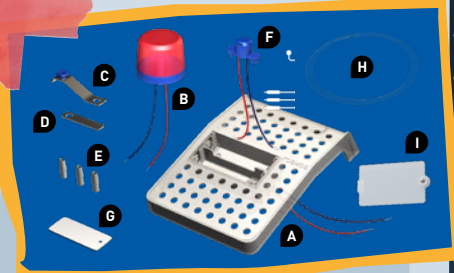
KOSMOS

Metryczka

AN 011023-PL / Master_1658083
Instrukcja zestawu "Electric Alarm", Art. nr 7617349
© 2024 Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG,
Pfizerstraße 5-7, 70184 Stuttgart, DE,
Telefon: +49 (0) 711 2191-343
Instrukcja i wszystkie jej części są chronione prawem autorskim. Używanie bez zgody wydawcy jest zabronione i może skutkować odpowiedzialnością karną. Dotyczy to w szczególności reprodukcji, tłumaczenia, mikrofilmowania, a także przechowywania i przetwarzania w elektronicznych bazach danych. Nie gwarantujemy, że cały materiał w tej instrukcji jest wolny od praw autorskich innych podmiotów.
Kierownictwo produkcji: Richard Schmising
Techniczny rozwój produktu: Dr. Petra Müller
Konceptcja instrukcji: Atelier Bea Klenk, Berlin
Konceptcja opakowania: Peter Schmidt Group, Hamburg
Układ instrukcji: Joanna Mühlbauer, München
Układ opakowania: 599 Media
Zdjęcia: Ilustracje w instrukcji: Anneka (nadajnik kodu Morse'a); Bill Fehr (śrubokręt); ConstantinosZ (baterie); Production Perig (urządzenie alarmowe); Simon Bratt (czekolada) titosart (włamywacz) yusufdemirci (obwód elektryczny, wszystkie: © shutterstock.com).
Ilustracje na opakowaniu: ONYXprj (pieniądze); SimpLine (pęknięta szyba), Tomacco (włamywacz, wszystkie © Adobe Stock)

Wydawca zastrzega prawo wprowadzania zmian
Wydrukowano w Chinach

Zawartość



- A Podstawa z pojemnikiem na baterie
- B Lampka alarmowa z diodą LED
- C Wygięta metalowa płyta z przyciskiem (do nadajnika)
- D Płaska metalowa płyta (do nadajnika)
- E 3 sprężyny spiralne
- F Brzęczyk
- G Płyta z tworzywa sztucznego
- H Sznurek
- I Wieczko pojemnika na baterie ze śrubką

Dodatkowo będą potrzebne:
- 2 baterie 1,5V typu AA (paluszki, LR6)
- taśma klejąca
- śrubokręt krzyżakowy

Drodzy Rodzice!

Przed rozpoczęciem eksperymentów przeczytajcie razem z dzieckiem instrukcję i omówcie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa. Kontrolujcie właściwą kolejność czynności podczas montażu i wspierajcie dziecko w trakcie eksperymentów.

— WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Zachowaj opakowanie i instrukcję, ponieważ zawierają ważne informacje.

OSTRZEŻENIE! Nieodpowiednie dla dzieci w wieku poniżej 36 miesięcy. Zawiera małe elementy, które mogą zostać połknięte lub wchłonięte.

OSTRZEŻENIE: Nieodpowiednie dla dzieci poniżej 8 lat ze względu na występujące w nim elementy elektryczne. Wskazówki dla rodziców lub opiekunów zostały umieszczone w instrukcji i muszą być przestrzegane. Opakowanie i instrukcje należy zachować, ponieważ zawierają ważne informacje.

— WSKAZÓWKI NA TEMAT UŻYWANIA BATERII

- Do zasilania zestawu używane są dwie baterie 1,5 V typu AA (LR6, paluszki), których ze względu na ograniczoną trwałość nie ma w zestawie.
- Należy unikać zwarcia, które może spowodować przegrzanie i wybuch baterii.
- Nie należy używać jednocześnie baterii różnych typów ani baterii nowych razem z używanymi.
- Baterie należy włożyć (lekką wciskając) do pojemnika tak, by bieguny były umieszczone zgodnie z oznaczeniami.
- Nie wolno ładować jednorazowych baterii. Może to spowodować wybuch!
- Ładowanie baterii powinno odbywać się pod nadzorem osoby dorosłej.
- Wyczerpane baterie należy wyjąć z zabawki.
- Nie wolno zwierzać zacisków baterii.
- Przewodów nie wolno wkładać do gniazdka.
- Uwaga: Nie wolno manipulować urządzeniem zabezpieczającym w pojemniku na baterie. Może to spowodować przegrzanie i eksplozję baterii.
- Zużyte baterie powinny być wyrzucane do specjalnych pojemników.
- Baterii nie należy otwierać ani uszkadzać.
- Zabawka nie może być podłączana do innych źródeł zasilania.

Infolinia:
Hotline: +49 (0)711 / 2191-343
kosmos.de/servicecenter

Informacje o
materiałach i utylizacji:
www.kosmos.de/disposal



— WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE UTYLIZACJI ELEKTROŚMIECI

Symbol przekreślonego kosza na śmieci na produkcie, jego opakowaniu lub w instrukcji informuje, że elektryczne i elektroniczne składniki tego produktu nie powinny być wyrzucane do odpadów zmieszanych. Należy oddać je do utylizacji w punktach odbioru elektrośmieci.

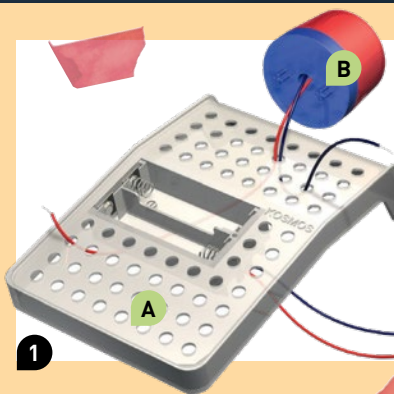


O tym, gdzie należy oddać elektrośmieci, można się dowiedzieć w urzędzie gminy lub dzielnicy. Jeżeli urządzenie elektroniczne zawiera dane osobowe, sam jesteś odpowiedzialny za ich usunięcie, zanim go zwrócisz. Jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany do selekcjonowania odpadów. Wyjmij zużyte baterie i akumulatory, które nie są zamknięte wewnątrz urządzenia, a także lampy/żarówki, jeśli możliwe jest ich bezproblemowe usunięcie w sposób nieniszczący przed zwróceniem wszystkiego do utylizacji. W ten sposób można je zbierać oddzielnie i podawać recyklingowi oszczędzającemu zasoby środowiska. Staraj się unikać tworzenia odpadów z instalacji elektrycznych lub urządzeń elektronicznych poprzez wybieranie produktów o dłuższej trwałości.

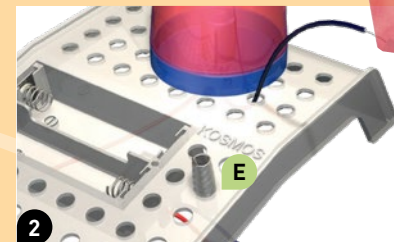
Spełniając obowiązki nałożone na producentów, firma Kosmos uczestniczy w zbieraniu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Dystrybutorzy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego są zobowiązani do nieodpłatnego odbioru starego sprzętu elektrycznego i elektronicznego tego samego rodzaju, jak nowo zakupiony. Duże sklepy, o powierzchni przeznaczonej do sprzedaży sprzętu elektrycznego i elektronicznego przekraczającej 400 m kwadratowych są zobowiązane do nieodpłatnego przyjęcia małogabarytowego zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych (żaden z jego zewnętrznych wymiarów nie może przekraczać 25 cm), bez konieczności zakupu nowego urządzenia.

— MONTAŻ

1. Weź lampkę alarmową (B) i włóż od góry oba przewody do otworu w podstawie (A). Wciśnij obie nóżki w otwory sąsiadujące z tym, w który zostały włożone przewody. Przelóż końce przewodów przez otwory do góry, jak pokazano na rysunku.



2. Umieść sprężynę we wskazanym na rysunku miejscu. Wciśnij ją mocno, by dobrze się trzymała.

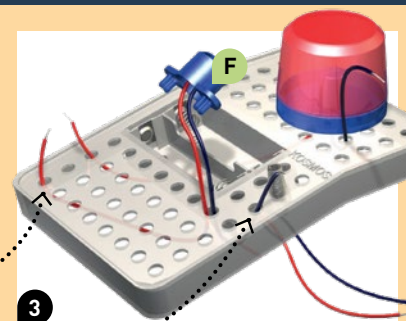


★ WSKAZÓWKA

UPEWNI SIĘ, ŻE WKŁADASZ SPRĘŻYNĘ W OTWÓR WĘŻSZĄ STRONĄ DO DOŁU. BĘDZIE MOŻNA JĄ PÓŹNIEJ WYJĄĆ, NACISKAJĄC OD SPODU.

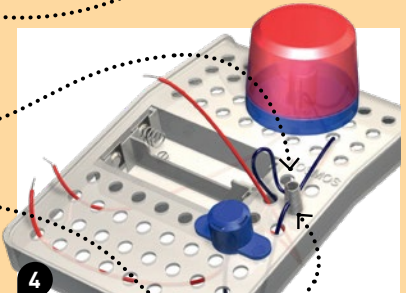
3. Przelóż oba przewody brzęczyka (F) przez otwór w podstawie i wciśnij w sąsiadujące otwory obie nóżki brzęczyka.

Przelóż końce przewodów przez otwory, jak pokazano na rysunku



4. Teraz przeciągnij do góry przez otwór na lewo od sprężyny oba przewody wychodzące z pojemnika na baterie.

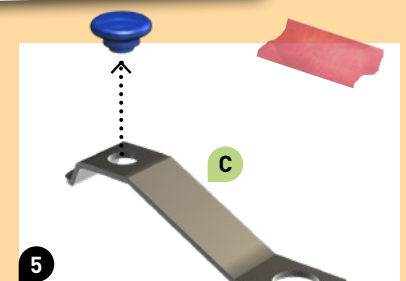
Połącz wszystkie czarne przewody ze sprężyną.



★ WSKAZÓWKA

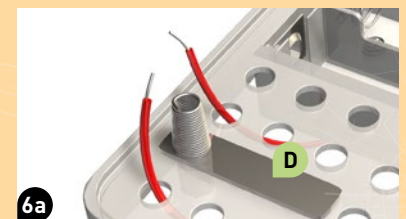
ABY POŁĄCZYĆ PRZEWÓD ZE SPRĘŻYNĄ, ZEGNIJ JĄ LEKKO I W POWSTAŁĄ W TEN SPOSÓB ŁUKĘ WCIŚNIJ KONIEC PRZEWODU. JEŻELI TERAZ PUŚCISZ SPRĘŻYNĘ, PRZEWÓD BĘDZIE SIĘ DOBRZE TRZYMAŁ.

5. Ostrożnie odłącz przycisk od wygiętej metalowej płytki (C).



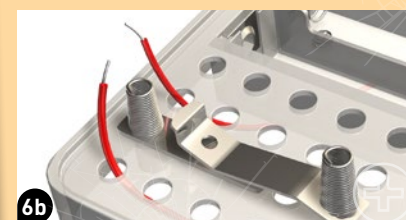
6. Przymocuj za pomocą sprężyny płaską metalową płytkę (D) do podstawki.

Następnie za pomocą trzeciej sprężyny przymocuj do podstawki wygiętą metalową płytkę.

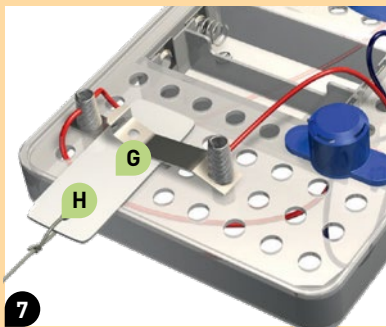


★ WSKAZÓWKA

W TEN SPOSÓB OBE METALOWE PŁYTKI ZOSTAŁY OSADZONE JEDNA NAD DRUGĄ, STYKAJĄC SIĘ ZE SOBĄ.



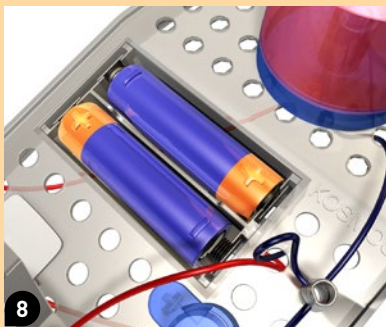
7. Podłącz czerwony przewód, wychodzący z pojemnika na baterie, do sprężyny, umieszczonej na prawo od zbudowanego z metalowych płytek wyłącznika.



Dwa pozostałe czerwone przewody, należące do lampki alarmowej i brzęczyka, podłącz do sprężyny po lewej stronie wyłącznika.

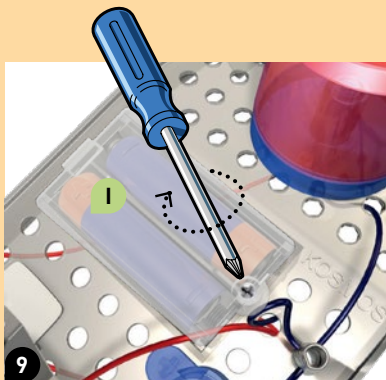
Przywiąż sznurek (H) do plastikowej płytki (G) i wsuń plastikową płytkę między metalowe płytki wyłącznika, które od tej chwili nie mogą się ze sobą stykać.

8. Włóż baterie do pojemnika.



WAŻNE! Baterie muszą być prawidłowo ustawione. Na bateriach i wewnątrz pojemnika znajdują się symbole + i -. Ustaw baterie tak, by końce oznaczone symbolem + znalazły się nad umieszczonymi w pojemniku symbolami +.

9. Zamknij pojemnik na baterie wieczkiem (I) – najpierw zaczepek wieczko po lewej stronie, a następnie dokręć śrubokrętem krzyżakowym śrubkę wieczka.



WSKAZÓWKA

ZA PIERWSZYM RAZEM ŚRUBKĘ MOŻE BYĆ TRUDNO WKRECIĆ. POPROŚ O POMOC OSOBĘ DOROSŁĄ.

ZESTAW ALARMOWY
JEST JUŻ GOTOWY!

— EKSPERYMENT 1: OCHRONA SKARBU W SZAFIE

WSKAZÓWKA

MOŻESZ ZASTĄPIĆ
SZNUREK Z ZESTAWU
DŁUŻSZYM SZNURKIEM.

Chcesz wiedzieć, czy ktoś nie zakrada się do twojej szafy, by dobrać się do schowanej tam czekolady? Zainstaluj system alarmowy!

Co będzie potrzebne:

- zestaw alarmowy
- cienki sznurek
- taśma klejąca
- szafa z ukrytym skarbem

Co trzeba zrobić:

1. Umieść zmontowany zestaw alarmowy w swojej szafie
2. Przymocuj koniec sznurka taśmą klejącą do wewnętrznej strony drzwi. Sznurek powinien lekko zwisać przy prawie zamkniętych drzwiach.
3. Zamknij drzwi – teraz twój skarb jest bezpieczny.



CO SIĘ STANIE?

— Gdy ktoś otworzy drzwi szafy, przymocowany do nich sznurek wyciągnie plastikową płytkę, blokującą wyłącznik. Metalowe płytki zetkną się ze sobą, obwód zostanie zamknięty i uruchomiony zostanie sygnał dźwiękowy i świetlny.

— EKSPERYMENT 2: WYŁĄCZANIE ALARMU

Co będzie potrzebne:

- zestaw alarmowy
- plastikowa płytką ze sznurkiem

Co trzeba zrobić:

1. Włóż plastikową płytkę między metalowe płytki wyłącznika. Lampa alarmowa przestanie świecić, a brzęczyk hałasować.

CO SIĘ STANIE?

— Kiedy plastikowa płytką znajdzie się ponownie między metalowymi płytkami, obwód zostanie przerwany i urządzenia alarmowe przestaną działać.

— EKSPERYMENT 3: NADAJNIK ALFABETU MORSE'A

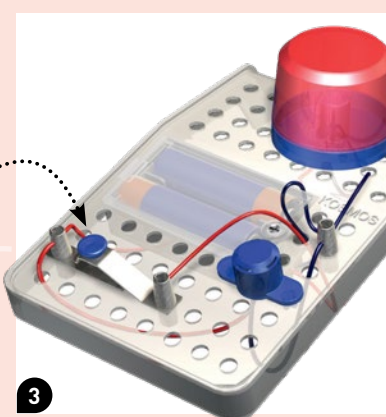
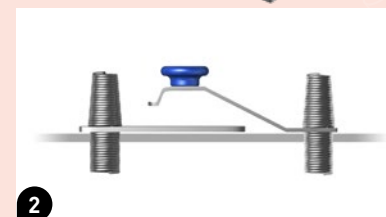
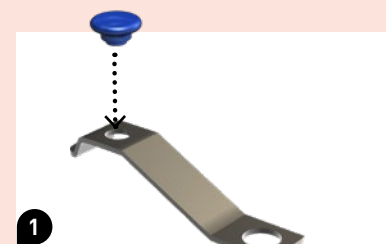
Aby twój zestaw mógł wysłać sygnały w kodzie Morse'a, musisz go przebudować.

Co będzie potrzebne:

- zestaw alarmowy
- przycisk wyłącznika

Co trzeba zrobić:

1. Naciśnij od spodu sprężynę, przytrzymującą wygiętą metalową płytkę i wypchnij ją z otworu w podstawce. Umieść przycisk w otworze metalowej płytki.
2. Przymocuj sprężynę płytkę z przyciskiem w tym samym miejscu, w którym wcześniej była.
3. Przyłącz do sprężyny czerwony przewód, prowadzący do baterii. Naciskaj przycisk zgodnie z zasadami nadawania sygnału alfabetem Morse'a. Lampka będzie wysyłała sygnały świetlne, a brzęczyk – dźwiękowe.



WSKAZÓWKA

JEŻELI SPRĘŻYNA ZBYT MOCNO
UTKWIŁA W OTWORZE
PODSTAWKI, SPRÓBUJ NIĄ
POKRĘCIĆ.

CO SIĘ STANIE?

— Każde naciśnięcie przycisku powoduje zamknięcie obwodu. Prąd dopływa do lampki i brzęczyka, powodując ich uaktywnienie.

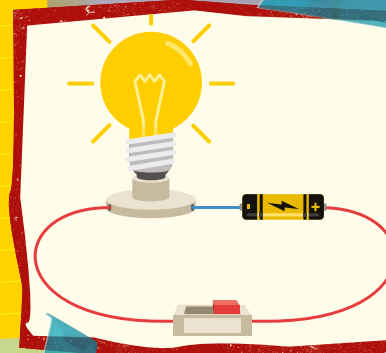
JAK WYGLĄDA ALFABET MORSE'A

A	· —	G	— · —	Ń	— — — —	U	· — · —	1	· — — —
A	· — · —	H	· · · ·	O	— — —	V	· — · — · —	2	· — · —
B	· · · ·	I	· ·	Ó	— — —	W	· — · — · —	3	· — · —
C	· — · ·	J	· — — —	P	· — · —	X	· — · — · —	4	· — · —
Ć	· — · · ·	K	· — · —	Q	· — — —	Y	· — — —	5	· · · ·
D	· — · —	L	· — · ·	R	· — · —	Z	· — — —	6	· — · —
E	·	Ł	· — — —	S	· · ·	Ż	· — — —	7	· — · —
Ę	· — · · ·	M	· —	Ś	· — · · ·	Ź	· — · —	8	· — · —
F	· — · ·	N	· —	T	—	0	— — — —	9	· — · —

! CIEKAWOSTKI

Co to jest obwód elektryczny?

— Obwód elektryczny składa się ze źródeł zasilania i odbiorników. W przypadku zestawu alarmowego źródłem zasilania jest **bateria**, a odbiornikami **lampka i brzęczyk**. Jeżeli obwód jest zamknięty, brzęczyk wydaje dźwięk, a lampka świeci. Jeżeli obwód zostanie przerwany, odbiorniki przestają być zasilane – brzęczyk milknie, a lampka przestaje świecić.



Jakie funkcje mają systemy alarmowe?

SKŁADAJĄ SIĘ Z CZUJNIKÓW, OBWODU ALARMOWEGO I WSKAŹNIKA ALARMU. OBWÓD ALARMOWY ZBIERA SYGNAŁY Z CZUJNIKÓW I AKTYWUJE NP. REFLEKTORY, SYRENY ALARMOWE CZY TEŻ URUCHAMIA SYSTEM POWIADAMIANIA. SYSTEM POWIADAMIANIA WYSYŁA ODPOWIEDNI KOMUNIKAT DO AGENCJI OCHRONY CZY NA POLICJĘ BEZ SYGNALIZOWANIA TEGO INTRUZOWI (CICHY ALARM).

Alfabet Morse'a

— Już wiele lat przed wynalezieniem telefonu wiadomości były wysyłane elektrycznie alfabetem Morse'a. Jego nazwa pochodzi od nazwiska amerykańskiego wynalazcy Samuela Morse'a. Każda litera, cyfra i znak interpunkcyjny ma w tym alfabecie swój odpowiednik w postaci sekwencji krótszych i dłuższych sygnałów, realizowanych poprzez skoki napięcia elektrycznego. Mogą być one przesyłane na duże odległości naziemnymi i podmorskimi kablami. Wiadomości zapisane alfabetem Morse'a mogą być również przesyłane w formie fal radiowych lub impulsów świetlnych.

