



INTELIĞENTNE TECHNOLOGIE 07

Wprowadzenie do zabezpieczeń w drzwiach

Przewodnik po możliwościach zabezpieczeń w drzwiach

[Rozpocznij kurs >](#)



Warsaw University
of Technology



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.





INTELIGENTNE TECHNOLOGIE

MODUŁ 07

Wprowadzenie do zabezpieczeń w drzwiach

Moduł ten zawiera przegląd podstawowych zabezpieczeń domowych, które zostały udostępnione przez agencje policyjne w celu zminimalizowania przestępczości skierowanej przeciwko osobom starszym. Nie chodzi tu o zaawansowane rozwiązania techniczne, ale o inteligentne i kreatywne strategie, które mogą łatwo zostać wprowadzone w większości mieszkań. Niektóre rodzaje kluczy mogą utrudniać osobom starszym wejście lub zamknięcie domu, gdy są w środku. Wiedza na temat dostępnych alternatyw może ułatwić życie i pozwolić osobie starszej zachować niezależność i pewność siebie na dłużej.

Przewidziani odbiorcy

Moduł ten ma specyficzny charakter. Jest on skierowany do osób, które mogłyby świadczyć usługi w zakresie adaptacji i instalacji drzwi i zamków w celu stworzenia lepiej dostępnych oraz bezpieczniejszych przestrzeni. Materiał przedstawiony tutaj zapewnia zatem wstępny wgląd w możliwości biznesowe dla tych, którzy posiadają umiejętności instalowania drzwi i zamków.

Chociaż poziom szczegółowości jest dość wysoki, to tych, którzy są zainteresowani uzyskaniem informacji na ten ważny temat, prosimy o przyłączenie się do nas w tym module!



Bezpieczeństwo i dostępność

Wraz z wiekiem coraz trudniej jest sprawić, aby nasze domy były bezpieczne, a jednocześnie łatwo dostępne.

Statystyki dotyczące włamań i przestępczości wykazały, że domy z bezpiecznymi zamkami i lepszym oświetleniem zmniejszają prawdopodobieństwo możliwych przestępstw, takich jak włamania.

Służby ratunkowe stwierdziły również, że po wprowadzeniu zamków w drzwiach, mieszkańcy mogą mieć trudność z szybkim opuszczeniem domu w przypadku pożaru lub przestępstwa.

Dostępne mechanizmy bezpieczeństwa domowego są promowane przez policję. Udowodniono, że zwiększają one bezpieczeństwo, a także ułatwiają życie wokół naszych domów, gdy się starzejemy.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Czego nauczysz się w tym module

- 1 Mechanizmów blokujących dostępnych na rynku i ich odpowiedniego zastosowania.
- 2 Działania kluczy uniwersalnych.
- 3 Klasyfikacji różnych rodzajów wyposażenia drzwi.
- 4 Obsługi i korzyści wynikających z zastosowania mechanizmów otwierania i zamykania drzwi.
- 5 Wejść niewymagających klucza, korzystających z zamków szyfrowych oraz kart.





Rozdziały w tym module

1 Mechanizmy blokujące i ich zastosowanie.

2 Klucze uniwersalne.

3 Elementy wyposażenia drzwi.

4 Samozamykacze i otwieracze drzwi

5 Dostęp bezkluczowy.



INTELIGENTNE TECHNOLOGIE

MODUŁ 7

ROZDZIAŁ 1

Mechanizmy blokujące i ich zastosowanie

Chcesz zainwestować w nowy zamek, ale nie wiesz w jaki? Różnorodność mechanizmów blokujących i opcji, które są dostępne na rynku może początkowo zniechęcać. W tym rozdziale przeanalizowano szereg typowych możliwości i wyjaśniono niektóre terminy, aby ułatwić podjęcie właściwego wyboru.

Wprowadzenie do mechanizmów blokujących

Podobno zamek jest po to, żeby uczciwy człowiek nie był w stanie dostać się do środka . Jest to bardzo trafne stwierdzenie, ponieważ jeśli ktoś chce się włamać, to to zrobi, a zamek może go jedynie spowolnić.

W tym rozdziale przyjrzymy się zatem kilku skutecznym mechanizmom blokującym.



Czego nauczysz się w tym rozdziale

- 1 O montażu drzwi z klamką.
- 2 O zatrzaskach rolkowych drzwi, zamkach, zasuwkach i zasuwach drzwiowych i łańcuchach.
- 3 O zamkach zespolonych, zatrzaskach nocnych, zamkach bębnekowych, otworach do kluczy, nacięciach i wgłębieniach.
- 4 O wielopunktowych blokadach.

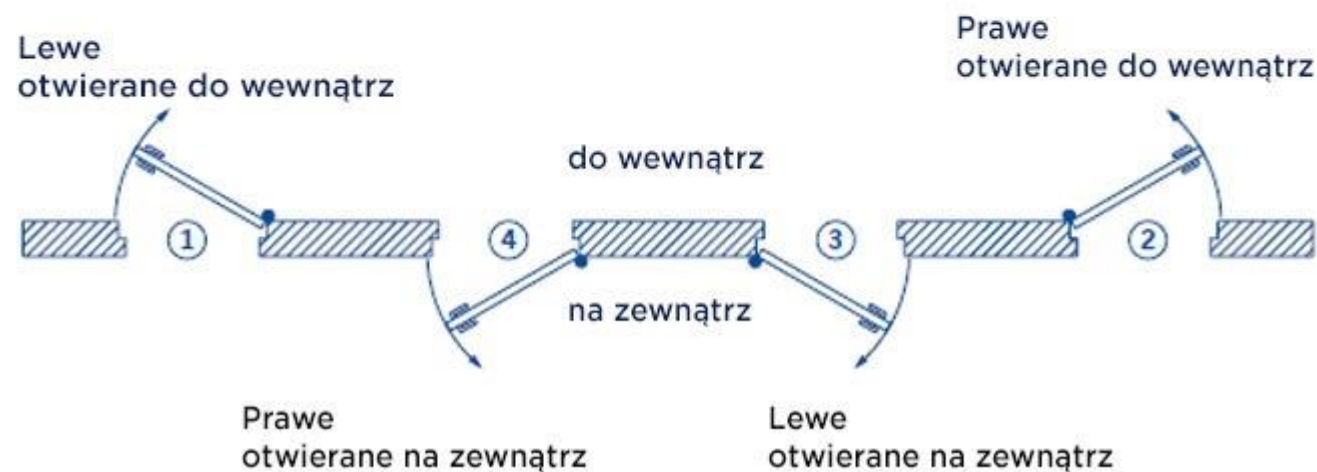


Montaż drzwi z klamką

Zanim przejdziemy do szczegółów dotyczących mechanizmów zamków, warto wspomnieć o pewnej terminologii dotyczącej drzwi.

Określenie „lewe„ lub „prawe” w rzeczywistości odnosi się do ręki, której użyjesz do otwarcia drzwi i przytrzymania ich podczas przechodzenia przez nie z zewnątrz. W istocie jest to strona ramy drzwiowej, po której znajdują się zawiasy, gdy stoimy przed drzwiami wchodząc do pomieszczenia.

Inną informacją związaną z instalacją drzwi jest to, czy otwierają się „do środka” czy „na zewnątrz” pomieszczenia.



Poznaj Ant3nio

Ant3nio mieszka ze swoj3 dziewczyn3 w specjalnie zaprojektowanym domu bez barier.

W jaki spos3b r3zne rodzaje drzwi z klamk3 mog3 wpłyn3c na Ant3nio?

Łazienka jest dośc duŹa, aby ułatwić dost3p dla jego w3zka inwalidzkiego. Ponadto, poniewaŹ Ant3nio porusza si3 na w3zku, osoba, kt3ra zaprojektowała jego łazienk3, zainstalowała lewe drzwi łazienkowe uchylne na zewn3trz, aby nie utrudniały Ant3nio dost3pu.





Czy wiesz, że?

Moduł 7 Mobilność w domu zwraca szczególną uwagę na wyzwania związane z projektowaniem lub adaptacją domu z myślą o mobilności i zapobieganiu upadkom.

Proszę sprawdź to, gdy skończysz ten moduł!

Kierunek otwierania się drzwi, a niepełnosprawność

Z przykładu António wynika, że osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich muszą brać pod uwagę kierunek otwierania się drzwi. Dotyczy to również innych osób o ograniczonej mobilności.

Tak jak w przypadku António, osoby, które są mniej zwinne lub które korzystają z różnych rodzajów pomocy w poruszaniu się, potrzebują więcej przestrzeni, aby obrócić się i uzyskać dostęp do toalety lub prysznicza.

W nagłych wypadkach można także obejść zamek i otworzyć drzwi, nie robiąc krzywdy osobie w środku, która może znajdować się na ziemi.



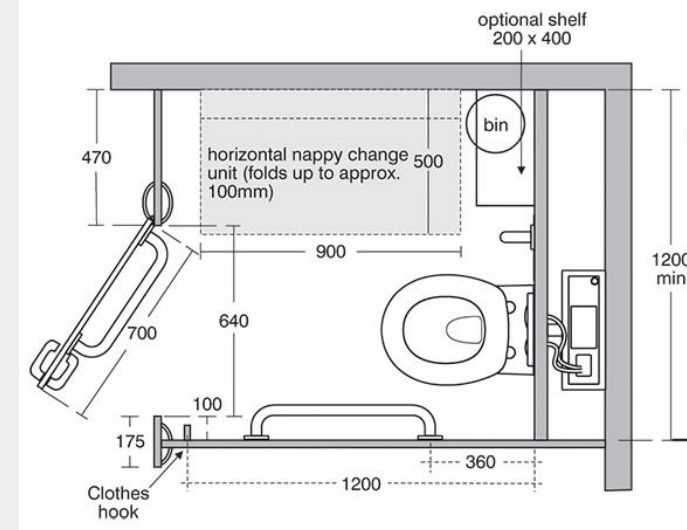
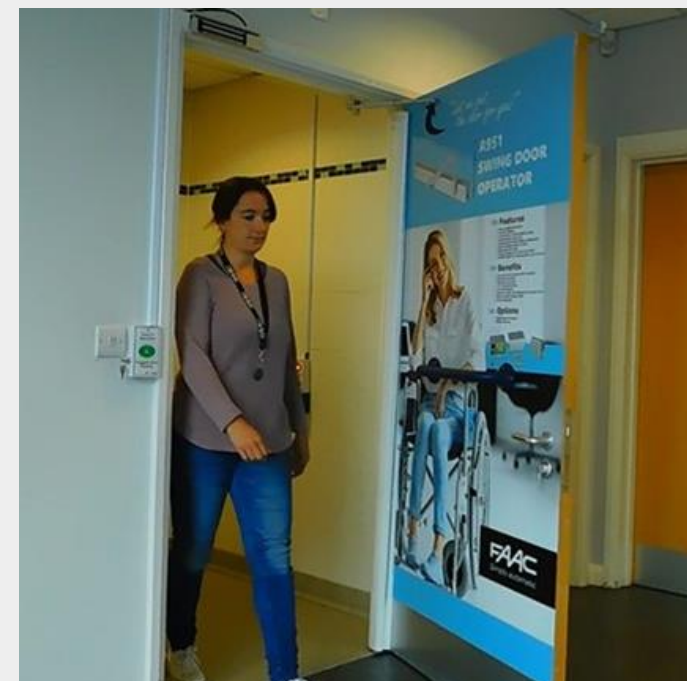
[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Zatrask rolkowy

Czy w Twoim domu znajdują się drzwi lub szafki, które otwierają się pod wpływem wiatru, stanowiąc przeszkodę dla osób o ograniczonej mobilności poruszających się po domu?

Przedstawiony tutaj zatrask rolkowy do drzwi może pomóc w rozwiązaniu tego irytującego problemu.

Jeśli drzwi do pokoju lub szafy wymagają czegoś dodatkowego, aby pozostały domknięte, ale nie muszą być zamykane na klucz, zatrask rolkowy może być pomocnym rozwiązaniem.

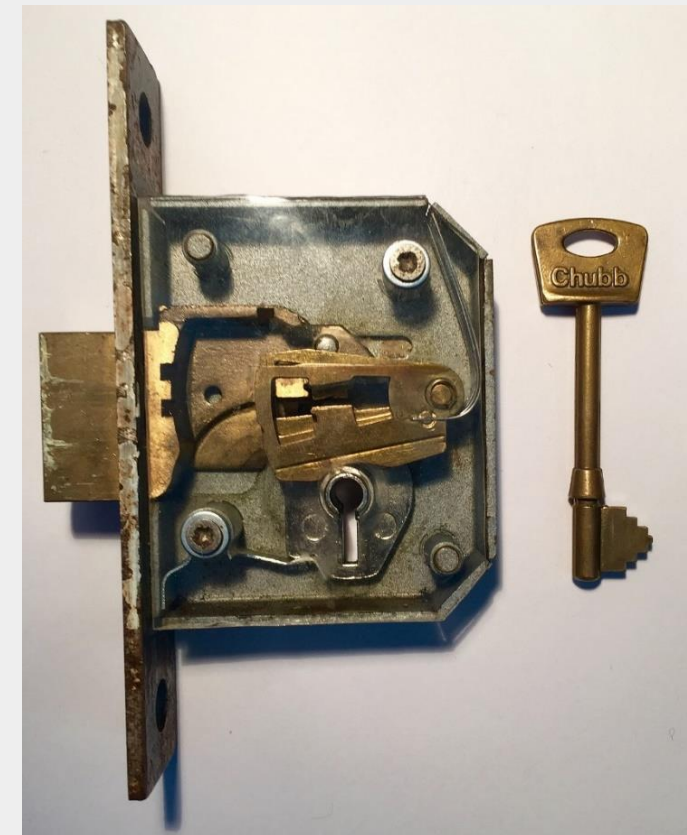
Mechanizm ten redukuje również stukanie niektórych drzwi podczas przepływu powietrza przez dom.



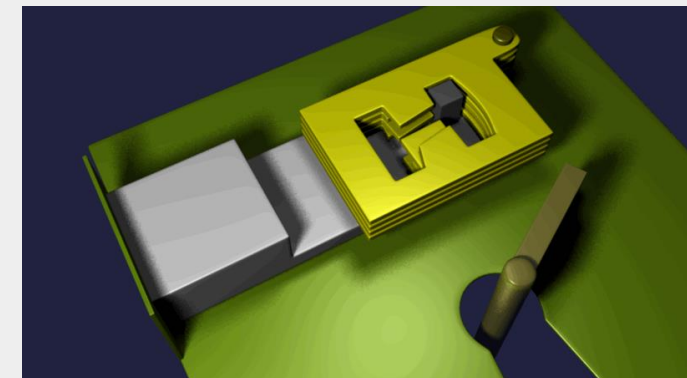
Zamek wpuszczany z dźwignią

Jest to bardzo często spotykany typ zamka. Dźwignia odnosi się do wewnętrznego działania mechanizmu zamykającego. Po wprowadzeniu klucza do zamka i przekręceniu go, dźwignie zamka są podnoszone, dzięki czemu poziomy rygiel może się poruszać. Jeżeli wzór na kluczu nie powoduje uniesienia odpowiednich dźwigni, zamek nie otworzy się.

Mechanizm dostępny jest w wersjach od 2 do 6 dźwigni. Dwudźwigniowy jest często używany do drzwi wewnętrznych w domu dla podstawowego bezpieczeństwa. Może to być toaleta lub sypialnia. Wersja z czterema dźwigniami zapewnia umiarkowane bezpieczeństwo, natomiast wersja z sześcioma dźwigniami zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Zasuwki i zasuwy drzwiowe

Zasuwka drzwiowa jest bardzo łatwa do zrozumienia i powszechnie stosowana w prasach magazynowych i toaletach. Z drugiej strony, gdy rygiel tego typu jest w pozycji zamkniętej, drzwi są zabezpieczone od strony, po której zamontowany jest zamek i nie ma do niego dostępu z zewnątrz. Takie rozwiązanie ma swoje wady i zalety.

Jeśli potrzebna jest pomoc w nagłych wypadkach, na przykład gdy ktoś zaślął za drzwiami toalety, które zostały zablokowane zasuwką, nie jest łatwo uzyskać dostęp z zewnątrz.

Zasuwa drzwiowa jest bardziej wyrafinowanym typem rygla. Ten typ znajduje się na drzwiach otwieranych kluczem i dodaje kilka dodatkowych zabezpieczeń, które nie są dostępne w prostszych zamkach typu zatraskowego. Umożliwia również dostęp awaryjny z obu stron drzwi za pomocą klucza.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Pamiętasz António?

António jest osobą poruszającą się na wózku inwalidzkim, która mieszka ze swoją dziewczyną w specjalnie zaprojektowanym domu bez barier. Ostatnio jego stan zdrowia pogorszył się z powodu pogłębiającej się cukrzycy i został on skierowany do dziennego ośrodka diabetologicznego w celu wykonania badań. Antonio doznał reakcji hipoglikemicznej podczas mycia się. W tym przypadku dostęp do łazienki był wyzwaniem, mimo że została ona przystosowana do korzystania z wózka inwalidzkiego. W rezultacie, António nie był w stanie samodzielnie opuścić łazienki.

Jak dobrze zaprojektowany system zamków może pomóc António?

Na szczęście, podczas przebudowy domu, w miejsce poprzedniego zatrzasku zainstalowano zamek z dostępem klucza od zewnątrz. Dzięki temu dziewczyna António była w stanie znaleźć klucz i wyprowadzić go na zewnątrz, aby udzielić pomocy medycznej, bez konieczności wzywania straży pożarnej do wyłamania drzwi łazienki.



Opcje zasuw drzwiowych

Innymi alternatywami dla zamków są zapornice łańcuchowe, zapornice sztywne i zasuwane szyny.

Zarówno zapornica łańcuchowa jak i sztywna pozwalają na lekkie otwarcie drzwi w celu umożliwienia przełożenia przez nie przedmiotów takich jak dokumenty tożsamości lub dokumenty do podpisania. Przy prawidłowym zamontowaniu drzwi muszą być zamknięte, aby mechanizm mógł zostać odblokowany. Jeśli jednak w środku znajduje się osoba potrzebująca pomocy, wejście z kluczem od zewnątrz nie będzie możliwe.

Jedna z opcji zapornicy posiada wejście na klucz. Jeśli więc łańcuch jest zapięty przez osobę znajdującą się wewnątrz, osoba z zewnątrz posiadająca klucz może wejść do środka.

Zasuwana szyna rozciąga się na szerokość drzwi i po zamontowaniu zapewnia dwa punkty zaczepienia. Takie drzwi można otworzyć wtedy tylko od wewnątrz.



Zapornica łańcuchowa

[Copyright by](#)



Zapornica sztywna

[Copyright by](#)



Zapornica łańcuchowa z wejściem na klucz

[Copyright by](#)



Zasuwana szyna

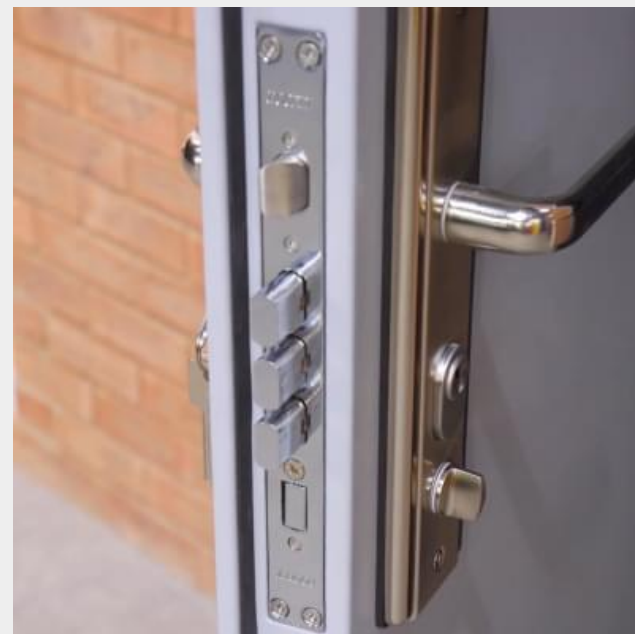
[Copyright by](#)

Zamki z wieloma ryglami

Aby zapobiec łatwemu przecięciu rygla przez złodzieja, niektórzy producenci rozdzielili go na kilka elementów. To znacznie spowalnia możliwość włamania się.



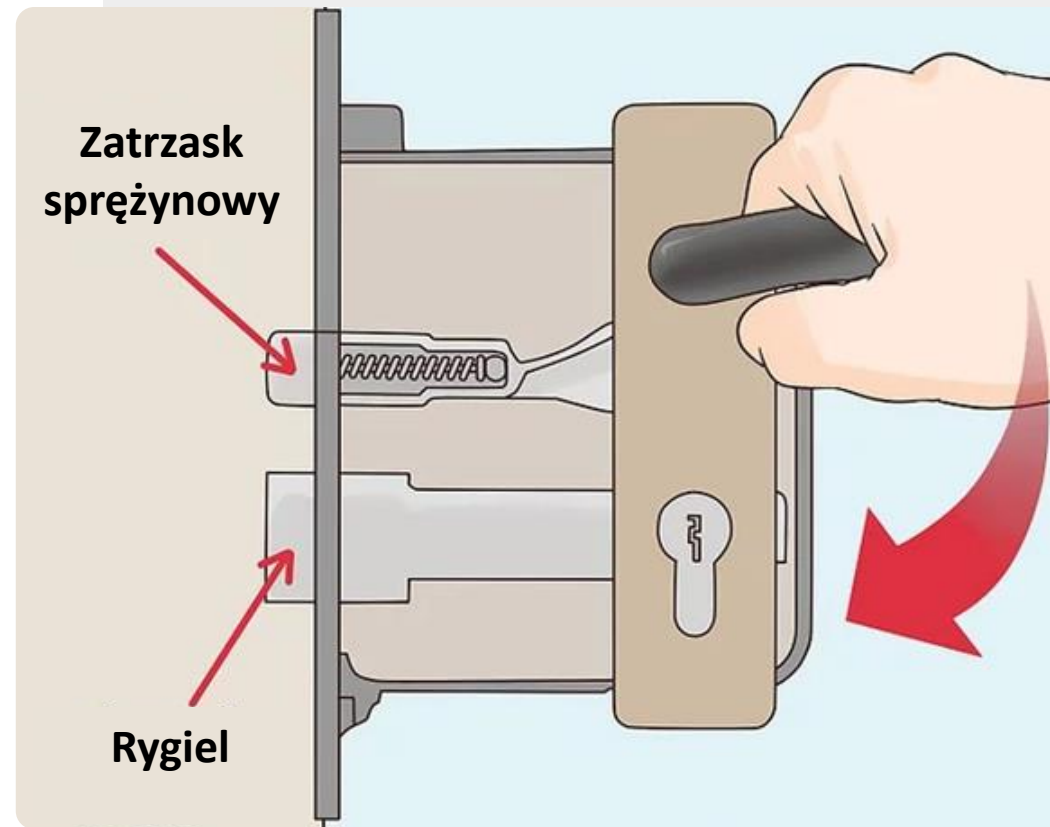
[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Zatrzask sprężynowy i rygiel

W niektórych zamkach stosuje się kombinację zapadki sprężynowej i rygla. Zatrzask sprężynowy pozwala na łatwe otwieranie i zamykanie drzwi. Jednak do pewnych zastosowań, takich jak korzystanie z toalety lub zamykanie domu na noc, stosuje się dodatkowo rygiel.



Zatrask drzwi wejściowych z zamkiem nocnym

Te powszechnie stosowane zamki wykorzystują zamek bębnekowy po zewnętrznej stronie drzwi zamiast klamki. Po włożeniu klucza i przekręceniu zapadki jest ona wciągana z powrotem do mechanizmu umożliwiając wejście.

Po wewnętrznej stronie zamka nie ma otworu na klucz, a jedynie pokrętkę. Aby otworzyć drzwi od wewnątrz wystarczy je przekręcić.

W zestawie znajduje się dodatkowy zatrask nocny. Jest to blokada, która zapobiega wciągnięciu zapadki do mechanizmu. Gdy zamek nocny jest aktywowany, dostęp od zewnątrz za pomocą klucza nie jest możliwy. Ponadto nie działa również pokrętko od wewnątrz, co utrudnia opuszczenie budynku w sytuacji awaryjnej.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Poznaj Teresę

Teresa mieszka z mężem, który jest słabego zdrowia. Jej syn mieszka w pobliżu i zapewnia wsparcie dla swoich rodziców.

Teresa biegle korzysta z nowych technologii i używa Skype'a do kontaktowania się z członkami rodziny. Teresa martwi się również o bezpieczeństwo w domu, ponieważ do jej drzwi zaczęły dzwonić podejrzane osoby.

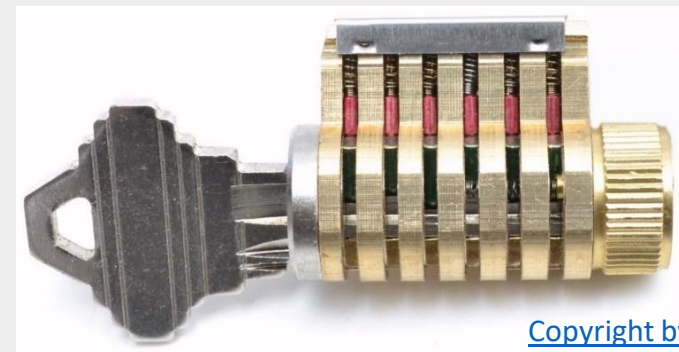
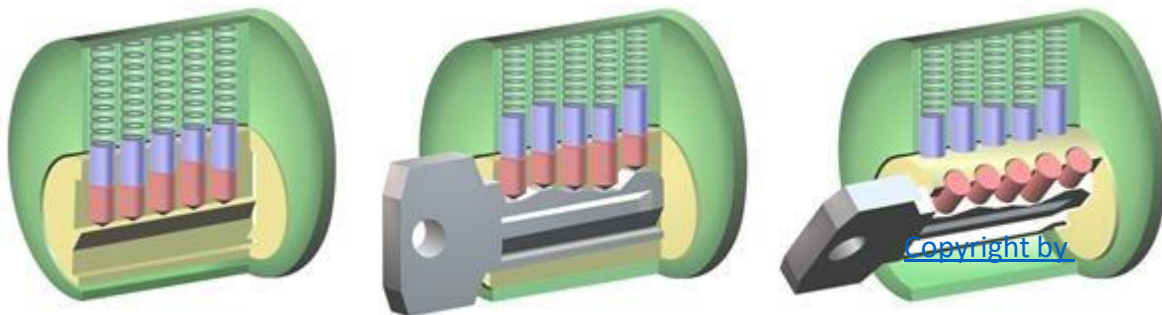
Jak zatrask do drzwi z zamkiem nocnym może pomóc Teresie?

Kiedy jej syn proponuje zainstalowanie nowego zamka w drzwiach wejściowych z blokadą nocną, Teresa jest zachwycona i czuje się bezpieczniej w nocy.

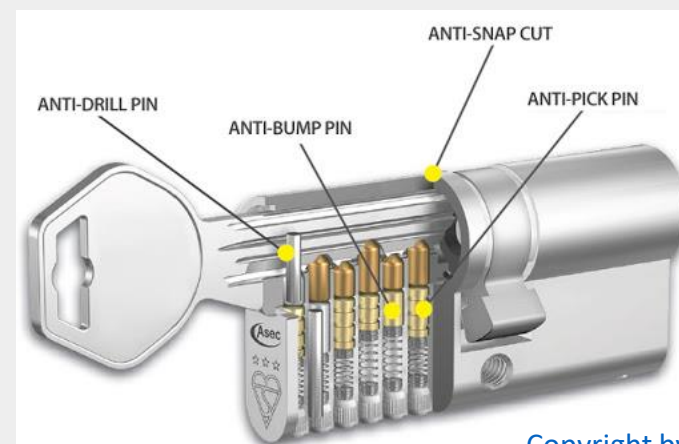


Zamek bębenkowy

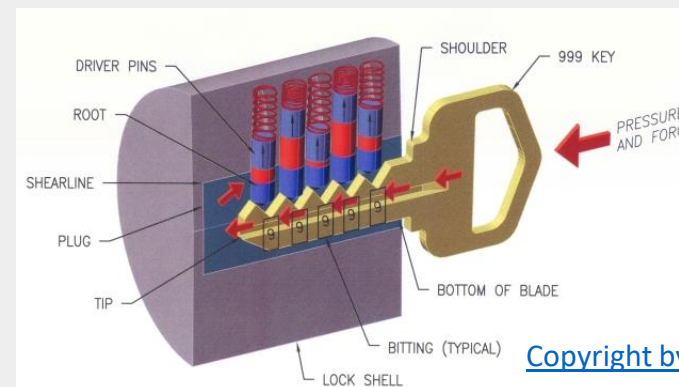
Podobnie jak w przypadku zamka dźwigniowego, klucz unosi bolce w mechanizmie zamka. Gdy wszystkie bolce znajdą się na właściwym poziomie, połączonym z profilem klucza, bębenek zamka może się swobodnie obracać.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Zamek bębenkowy

Zasadnicze działanie zamka bębenkowego jest wykorzystywane w wielu jego wersjach.



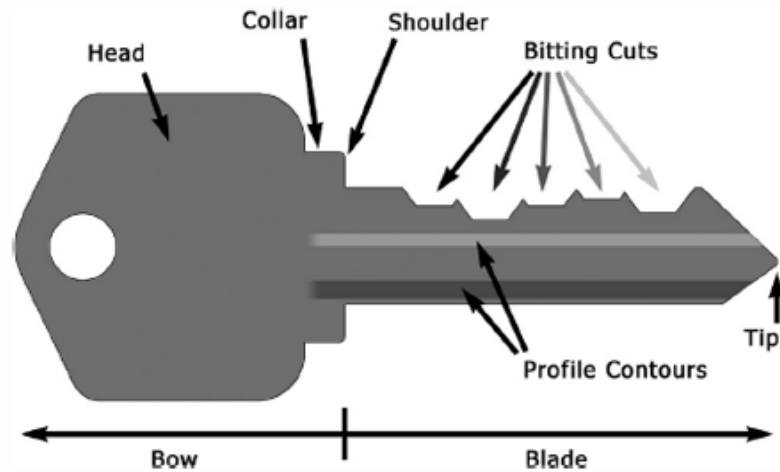
[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Popularne profile rowków wpustowych (keyway)

W celu zwiększenia liczby kombinacji kluczy można zmieniać szerokość rowka, kontury profilu rowka i długość ostrza, a także wykonywać nacięcia "pod kątem".



© Practical Lock Picking, wydanie drugie

ASEC		ASSA		BANHAM	
B182 L373	KBASS5 XGL005	TS308P XL036		R102 DOOR BOLT L376	
MATERIAL: STEEL GAUGE: 5 FINISH: NIP	MATERIAL: STEEL GAUGE: 4.5 FINISH: ZINC	MATERIAL: STEEL GAUGE: 4.5 FINISH: ZINC			
BASTA		BB			
For 2-lever Mortise locks FOR DIFFERS 9-16	FOR DIFFERS 1-8	For 63W M1 63/76mm Deadlocks	For 135W M5 63/76mm Sashlocks		
B560/1 L175	B560/2 L176	K560 PRE-CUT KEYS 18 DIFFERS 1-16, 9A, 14A	B575 L178	B576 L179	
MATERIAL: ALLOY GAUGE: 5.5 FINISH: NIP	MATERIAL: ALLOY GAUGE: 5.5 FINISH: Z/P		MATERIAL: STEEL GAUGE: 7 FINISH: NIP	MATERIAL: STEEL GAUGE: 5.5 FINISH: NIP	

LEVER BIT KEYS & KEY BLANKS

| 153

Copyright by

Common Keyway Sections

AA Arrow 1179	NA Composite R1064E	CA Corbin 60 1001EH
CB Corbin 67 1001EN	CC Corbin 77 R1001EN	XE Dexter 67 D1054K
UA ILOCP* X1054K	KS Kwikset 1176	LA Lockwood 1004
ME Medeco* Level 1 1515	RA Russwin 5961R N1011P	RB Russwin D1 1011D1
GA Sargent LA 1007LA	GS Sargent S 1010N	GU Sargent U 01010
SC Schlage C 1145	SX Schlage C-K 1145	SE Schlage E 1145E
FA Segal 9 (1022)	WA Weiser E Falcon 1054WB 1054WC	YA Yale 8 999

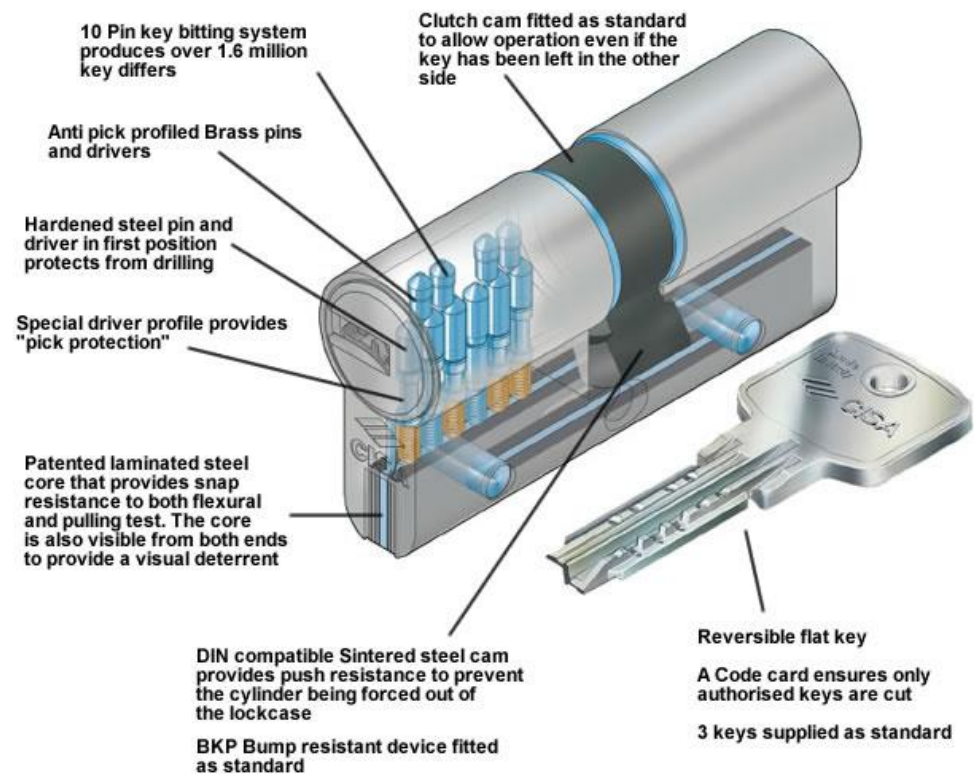
Society of Professional Locksmiths
All Rights reserved

Copyright by

Zamek na klucz z wgłębieniami

Zamek na klucz z wgłębieniami działa na podobnej zasadzie jak zamek bębenkowy, jednak różni producenci dodali wiele układów bolców.

Może to znacznie utrudnić otworenie zamka.



© ABUS Locks



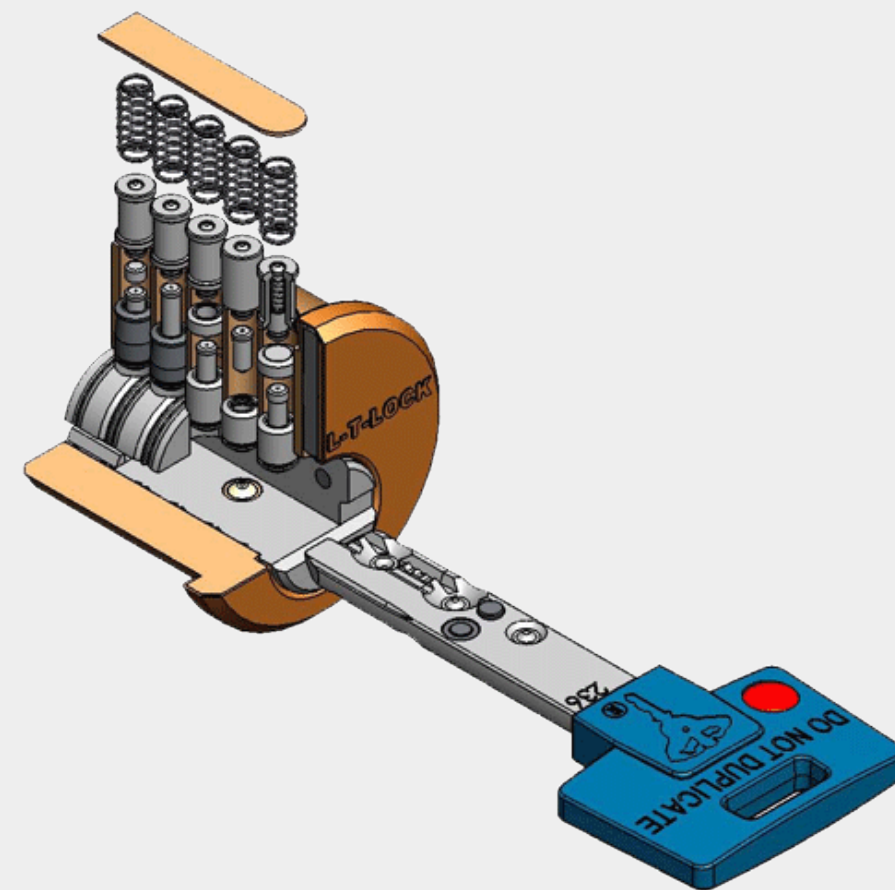
Reversible flat key

A Code card ensures only authorised keys are cut

3 keys supplied as standard

[Copyright by](#)

[Copyright by](#)



© MUL-T-LOCK-ONLINE.COM

© Mul-T-Lock

Wielopunktowa blokada


Wielopunktowa blokada to mechanizm, który po zamknięciu zamka blokuje drzwi także w innych punktach.

W tym przykładzie, pionowa listwa z boku drzwi obejmuje trzy punkty blokujące. Zapewnia to dodatkowy punkt zaczepienia w przypadku próby sforsowania drzwi.



Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object



INTELIGENTNE TECHNOLOGIE **MODUŁ 7** **ROZDZIAŁ 1**

Zamek utrudnia włamanie się do domu.

Prawda

Fałsz



Podsumowanie rozdziału

- 1 Montaż drzwi i skrzydło drzwiowe.
- 2 Zatrzask rolkowy drzwi, zamki, zasuwki i zasuwki drzwiowe i łańcuchy.
- 3 Zamki zespolone, zatrzaski nocne, zamki bębnekowe, otwory do kluczy, nacięcia i wgłębienia.
- 4 Wielopunktowe blokady.

Rozdział zakończony!

Gratulacje! Udało Ci się ukończyć ten rozdział!

Nabyte umiejętności

1

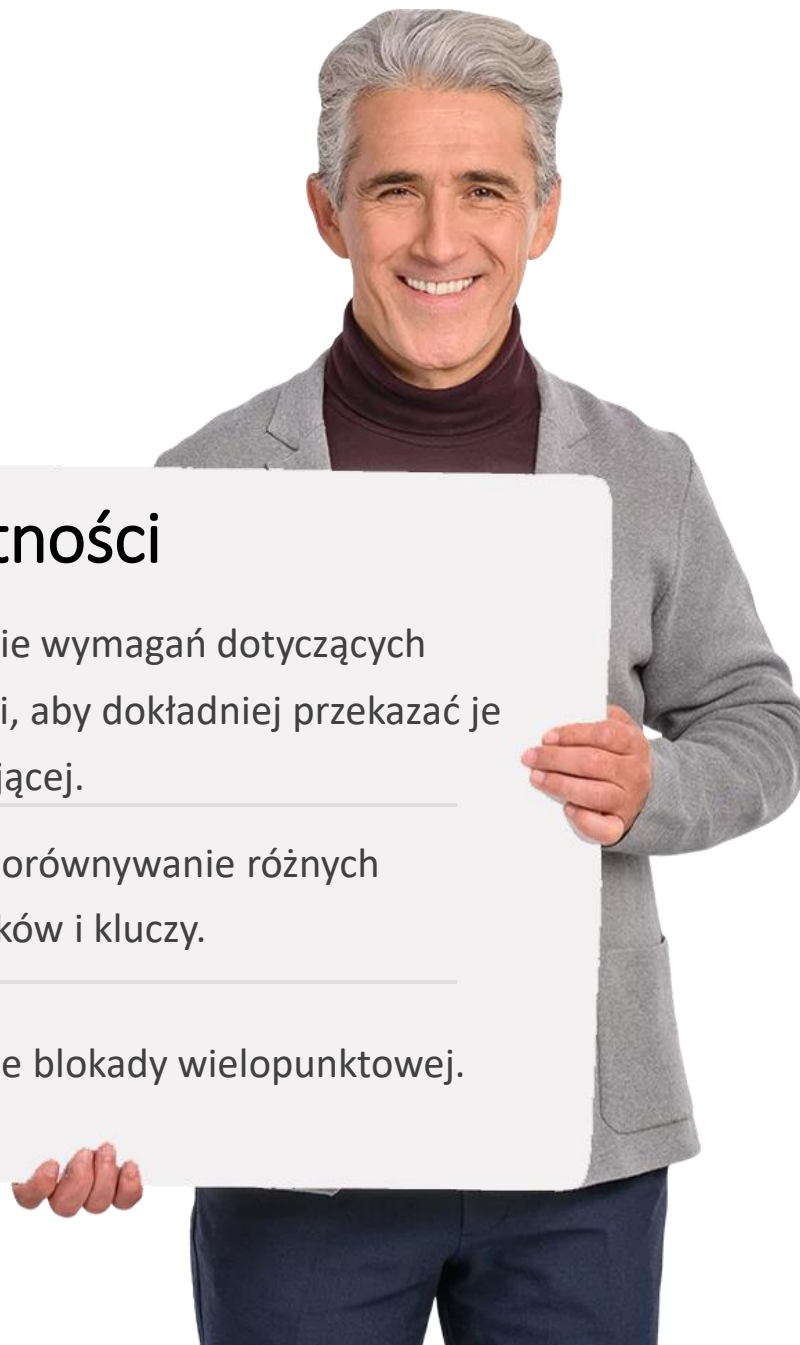
Identyfikowanie wymagań dotyczących montażu drzwi, aby dokładniej przekazać je osobie montującej.

2

Omawianie i porównywanie różnych rodzajów zamków i kluczy.

3

Rozpoznawanie blokady wielopunktowej.



Co dalej?

Teraz możesz powtórzyć ten rozdział lub kontynuować naukę, klikając na jeden z poniższych przycisków:

Powtórz

Kontynuuj





INTELIGENTNE TECHNOLOGIE

MODUŁ 7

ROZDZIAŁ 2

Klucze uniwersalne

Oto prosty sposób na zredukowanie liczby kluczy i sprawienie, że pierścienie na klucze i życie staną się o wiele łatwiejsze. W tym rozdziale omówiono mechanizmy klucza uniwersalnego, w których wszystkie zamki zostały zakodowane tak, aby używać tego samego wzoru klucza.

Wprowadzenie do kluczy uniwersalnych

Często zdarza się, że na breloczku mamy kilka kluczy. Jednak z wiekiem obsługa i wybór konkretnego klucza stają się coraz trudniejsze. Oprócz obsługi kluczy, niektóre z nich wyglądają podobnie i dlatego trzeba wypróbować kilka z nich, aby otworzyć zamek.

Obejściem problemu jest zmodyfikowanie zamków tak, aby jeden klucz mógł je wszystkie obsługiwać. Dzięki temu nie trzeba nosić ze sobą dużej liczby oddzielnych kluczy.



Klucz uniwersalny

Czego nauczysz się w tym rozdziale

- 1 | Znaczenia pojęcia klucza uniwersalnego.
- 2 | Gdzie i w jakich przypadkach klucz uniwersalny może zostać użyty.



Jeden klucz, wiele drzwi

Zasadą klucza uniwersalnego jest wykorzystywanie go do otwarcia wielu podobnych zamków. Na przykład, zamek drzwi wejściowych i zamek drzwi tylnych mogą być zakodowane tak, aby ten sam klucz był w stanie je otworzyć.

Zamki mogą być zakupione z jednym kluczem lub w niektórych przypadkach mogą być dostosowane przez profesjonalnego ślusarza. Zmniejsza to liczbę kluczy, które trzeba mieć przy sobie.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Klucz uniwersalny



[Copyright by](#)



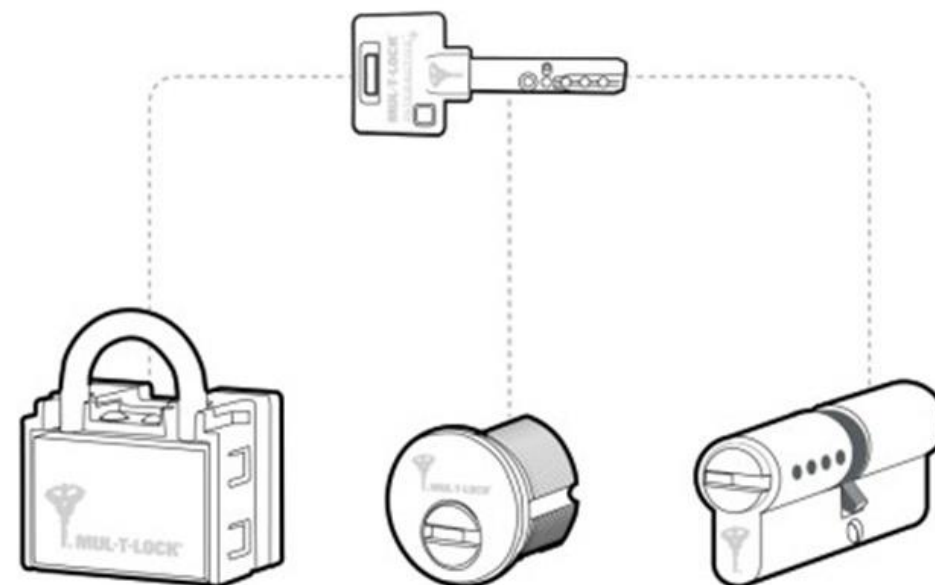
[Copyright by](#)

Systemy z kluczem uniwersalnym

Niektórzy producenci oferują szereg typów zamków, które mogą korzystać z tego samego klucza.

W tym przykładzie producent może użyć tego samego klucza do obsługi kłódki, zamka bębnowego i zamka obsługiwane go przez klucz z wgłębieniami.

Klucz uniwersalny



Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

**INTELIGENTNE TECHNOLOGIE** **MODUŁ 7** **ROZDZIAŁ 2**

Dostępny jest tylko jeden typ klucza uniwersalnego.

- Prawda
- Fałsz



Podsumowanie rozdziału

1

Pojęcie klucza uniwersalnego

2

Gdzie i w jakich przypadkach klucz uniwersalny może zostać użyty

Rozdział zakończony!

Gratulacje! Udało Ci się ukończyć ten rozdział!

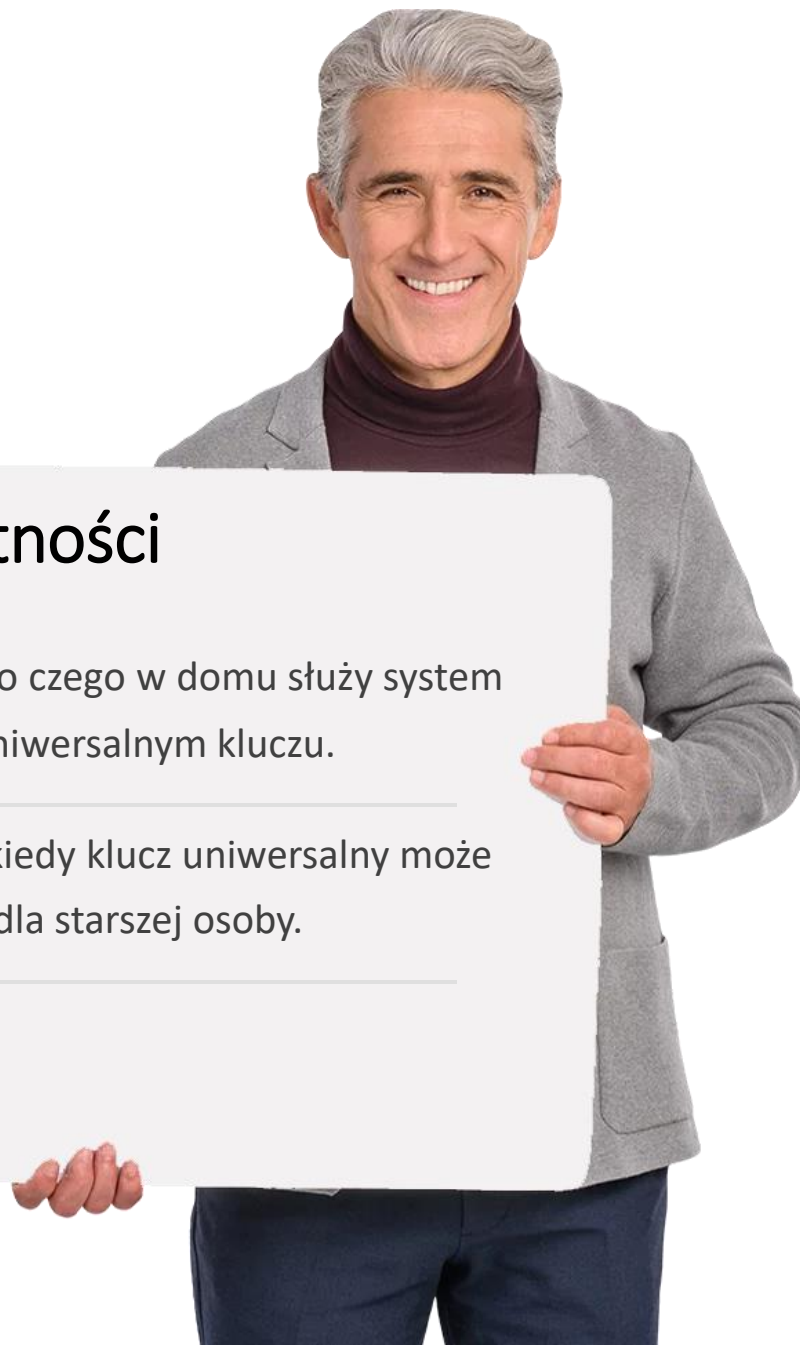
Nabyte umiejętności

1

Opisywanie, do czego w domu służy system bazujący na uniwersalnym kluczu.

2

Wyjaśnienie, kiedy klucz uniwersalny może być pomocny dla starszej osoby.



Co dalej?

Teraz możesz powtórzyć ten rozdział lub kontynuować naukę, klikając na jeden z poniższych przycisków:

Powtórz

Kontynuuj





INTELIGENTNE TECHNOLOGIE

MODUŁ 7

ROZDZIAŁ 3

Elementy wyposażenia drzwi

Gałki, kołatki, zawiasy i uchwyty. Wszystkie pomagają dostosować drzwi do indywidualnego gustu i potrzeb. W tym rozdziale przedstawione zostaną niektóre z dostępnych opcji wyposażenia drzwi.

Wprowadzenie do elementów wyposażenia drzwi

Elementy wyposażenia drzwi są dodawane lub montowane bezpośrednio do samych drzwi.

Są to takie elementy jak: ograniczniki drzwiowe, numery drzwi, klamki, samozamykacze i zawiasy.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Czego nauczysz się w tym rozdziale

- 1 O płytkach do pchania i uchwytach do ciągnięcia.
- 2 O wizjerach.
- 3 Działania dźwigni na klamce drzwi i osłabieniu z wiekiem naszej zdolności do chwytania.
- 4 O klamkach drzwiowych i ich kształtach.
- 5 Zastosowania pokręteł i ich przydatności dla bezpieczeństwa



Płytki do pchania na drzwiach

Taka płytkę jest powszechnie stosowana w drzwiach, które wymagają jedynie pchnięcia w celu otwarcia. Brak klamki oznacza dla użytkownika, że do wejścia wystarczy pchnięcie.

Jest to często spotykane w drzwiach szpitalnych i szkolnych. Jeśli płytkę jest zamontowana po obu stronach, oznacza to, że są to drzwi wahadłowe i mogą otwierać się w obu kierunkach.

Niekiedy na płytce wygrawerowany jest napis „pchać”.

W drzwiach z silnymi mechanizmami zamykającymi lub w miejscach o dużym zużyciu można zastosować oprócz klamek dodatkowe płytki, które pomogą w otwieraniu.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Płytki w połączeniu z uchwytem

Płytki w połączeniu z uchwytem jest powszechnie stosowana w drzwiach, które działają tylko w jednym kierunku. Nie ma tu mechanizmu blokującego. Uchwyt wskazuje użytkownikowi, że należy za niego pociągnąć, podczas gdy płytka wskazuje, że potrzebne jest jedynie pchnięcie, aby otworzyć drzwi. Jest to częste rozwiązanie spotykane na drzwiach szpitalnych i szkolnych.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Wizjery

Niektóre drzwi nie mają żadnej szyby lub innego elementu, który pomaga w identyfikacji osoby dzwoniącej do drzwi. Dobrym pomysłem jest zainstalowanie wizjera, dzięki któremu będziesz mógł zobaczyć osobę po drugiej stronie, zanim otworzysz drzwi.

Dostępny jest również dzwonek do drzwi z kamerą oraz domofonem. Niektóre z nich mogą być połączone z telefonem komórkowym.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Gałki do drzwi

Gałki drzwiowe to minimalistyczna forma wyposażenia drzwi. Prosty obrót gałki umożliwia wejście.

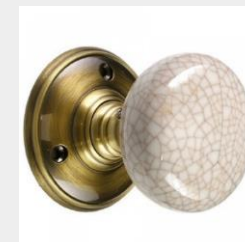
Z wiekiem jednak nasza zdolność do chwytania i obracania dłońmi zmniejsza się, co może utrudnić korzystanie z takich gałek.



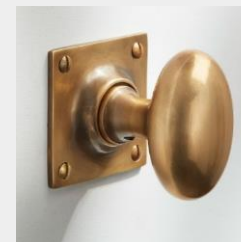
[Copyright by](#)



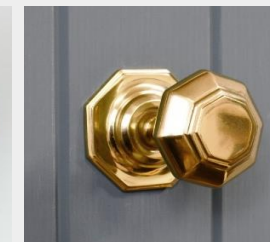
© Canstockphoto



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Pamiętasz Teresę?

Teresa mieszka z mężem, który jest słabego zdrowia. Jej syn mieszka w pobliżu i stanowi wsparcie dla swoich rodziców.

Teresa biegle korzysta z technologii i używa Skype'a do kontaktowania się z członkami rodziny. Teresa martwi się również o bezpieczeństwo w domu, a do jej drzwi zaczęły dzwonić podejrzane osoby.

W jaki sposób odpowiednie wyposażenie drzwi może przyczynić się do zmniejszenia obaw Teresy dotyczących bezpieczeństwa?

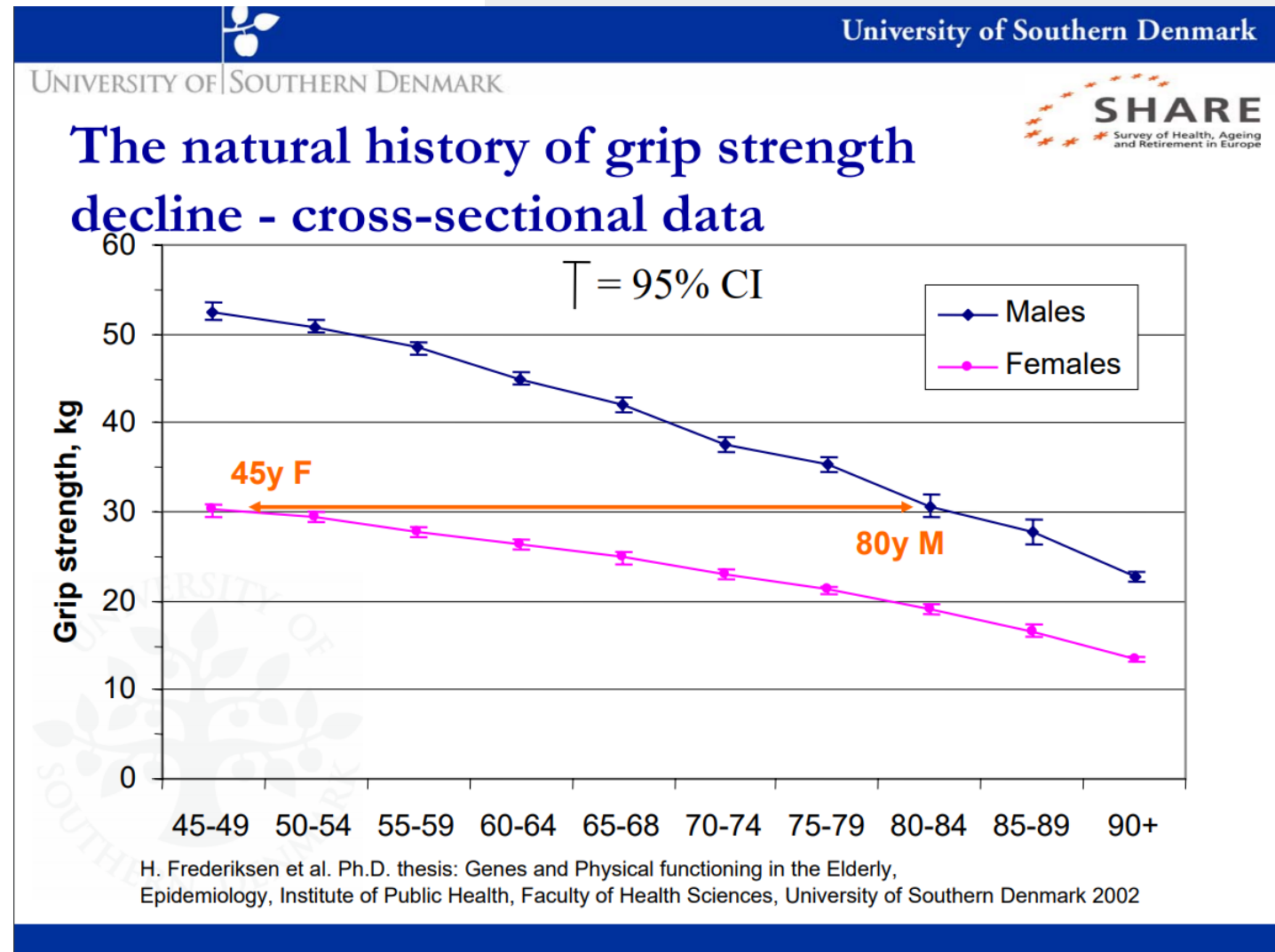
Teresa po zainstalowaniu zamka nocnego zapytała o dzwonek do drzwi z kamerą, aby mogła zobaczyć na ekranie, kto stoi przy drzwiach, gdy zadzwoni dzwonek.



Gałki do drzwi a chwyt

Oto dowód potwierdzający zależność chwytu od wieku. Test chwytu jest miarą sprawności fizycznej i wskaźnikiem funkcjonalnego, sprawnego życia. Dłonie i przedramiona są punktem kontaktu dla wielu ruchów górnej części ciała, co czyni je ważnym obszarem zainteresowania dla zdrowego, sprawnego życia. Wyższy wynik oznacza większą zdolność do generowania siły za pomocą tych mięśni.

Ten wykres opracowany w ramach finansowanego przez UE projektu Share wyraźnie pokazuje spadek siły chwytu u mężczyzn i kobiet wraz z wiekiem.



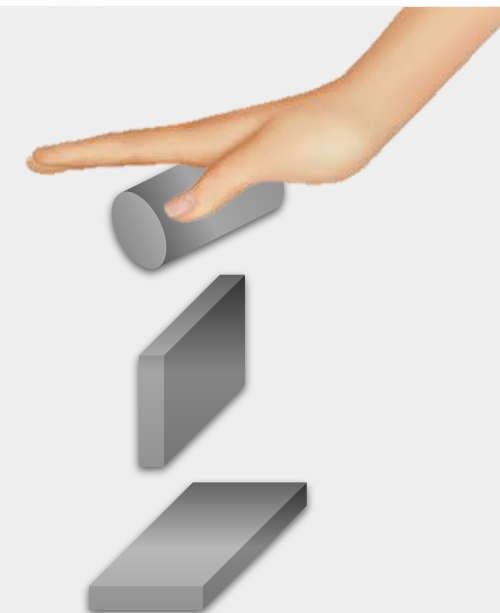
Klamki do drzwi

Klamki stanowią ważną część wyposażenia drzwi. Są one elementem, za który chwytamy wiele razy w ciągu dnia.

Istnieje wiele dostępnych stylów klamek w celu dopasowania ich do preferencji użytkownika.

Wyróżniamy jednak trzy zasadnicze aspekty, które należy wziąć pod uwagę.

- **Odległość.** Odległość klamki od drzwi.
- **Długość uchwytu.** Długość ramienia dźwigni uchwytu.
- **Kształt uchwytu.** Fizyczny kształt klamki.



Długość klamki

Długość klamki drzwiowej może poprawić zdolność osoby do przekręcenia jej w porównaniu do gałki drzwiowej.

Sprawa jest prosta. Jeśli podwoisz odległość przyłożonej siły od punktu obrotu, to wypadkowy moment obrotowy zostanie podwojony.

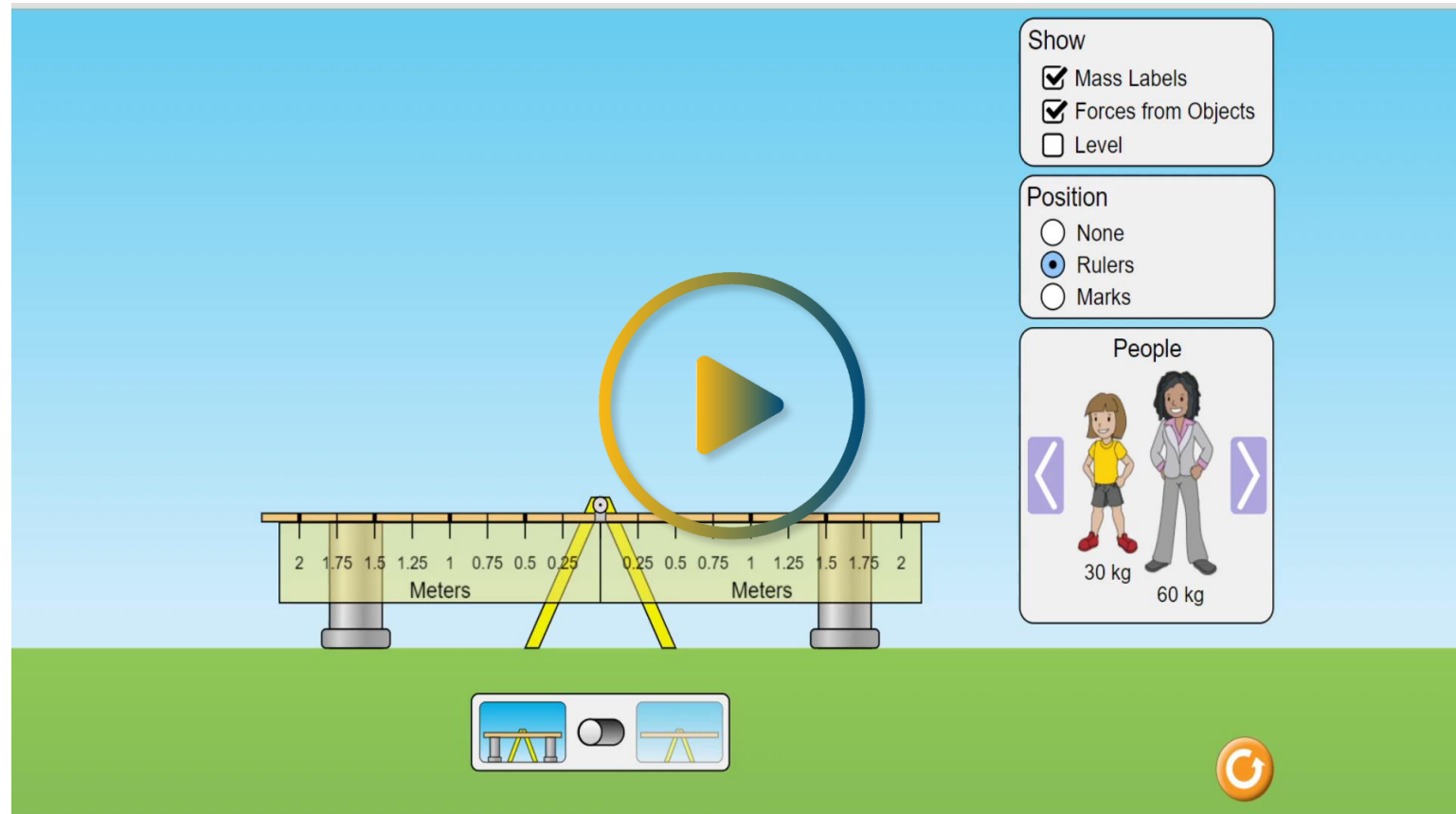


Zabawa z momentem obrotowym

Na tym filmie pokazana jest huśtawka równoważna. Po lewej stronie umieszczamy kobietę o wadze 60 kg, w odległości 1 metra od osi obrotu. Aby zrównoważyć huśtawkę, potrzebujemy jeszcze jednej 60-kilogramowej kobiety po prawej stronie, także 1 metr od osi obrotu.

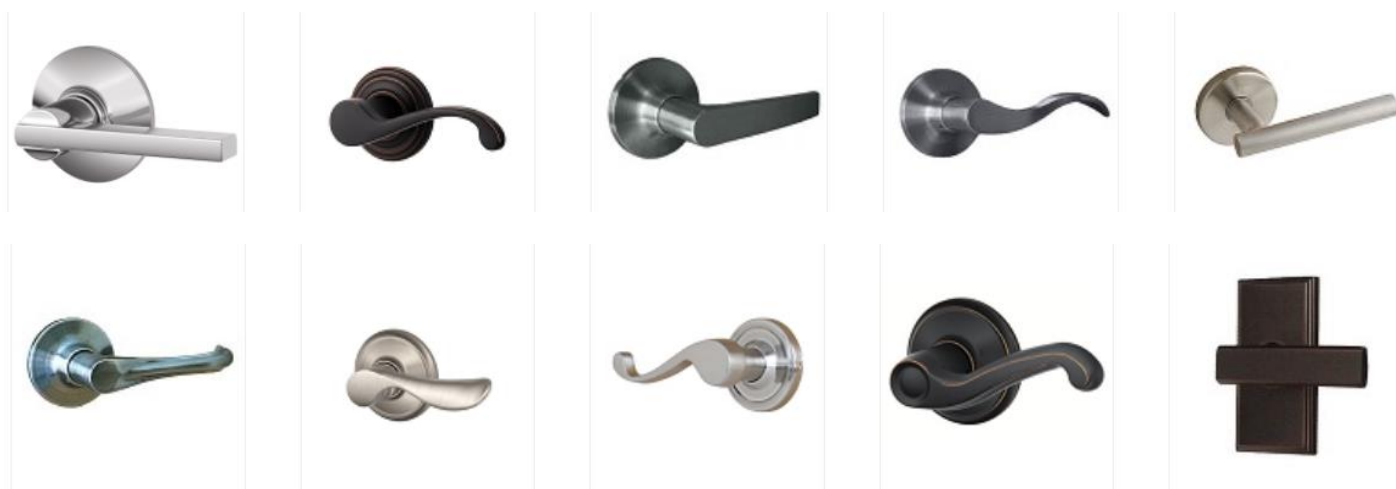
Możemy również umieścić 30-kilogramową dziewczynę w odległości 2 metrów od osi obrotu i wtedy huśtawka także zostanie zrównoważona.

Podobnie jest z klamkami do drzwi. Jeżeli osoba jest słabsza, długość dźwigni może pomóc w otwarciu drzwi.



Kształty klamek drzwiowych

Istnieje duży wybór różnych dostępnych klamek. Mają one inne kolory, wykończenia, wzory, style i wykonane są z różnych materiałów.



Pokręta w drzwiach

Niektóre zamki wymagają klucza do otwierania i zamykania drzwi zarówno od wewnątrz, jak i od zewnątrz. W danym momencie można użyć tylko jednego klucza. Jeśli więc klucz pozostaje w wewnętrznej części zamka, osoba nie może dostać się do domu od zewnątrz.

Pokręto zastępuje otwór na klucz od wewnątrz. Zatem gdy drzwi są zamknięte od środka, osoba z zewnątrz może zamknąć drzwi na klucz, gdy wychodzi i otworzyć drzwi, kiedy chce się dostać do mieszkania.

[Copyright by](#)



Otwór na klucz po obu stronach

[Copyright by](#)



Otwór na klucz od strony zewnętrznej z pokrętłem od wewnątrz



[Copyright by](#)



© Mul-T-Lock

Pamiętasz António?

António jest osobą poruszającą się na wózku inwalidzkim, która mieszka ze swoją dziewczyną w specjalnie zaprojektowanym domu bez barier.

António jest entuzjastą technologii i martwi się o możliwość szybkiego opuszczenia domu w razie pożaru.

Czy pokręta mogą być pomocne dla António?

Z powyższych powodów, kiedy jego dom był przebudowywany, António zażądał, aby na wszystkich głównych drzwiach wyjściowych zainstalowano pokręta na wysokości dostępnej dla osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim.



Pokręta na drzwiach w nagłych przypadkach

W przypadku pożaru nie ma potrzeby szukania kluczy. Mieszkaniec po prostu otwiera zamek pokrętłem i szybko wychodzi.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

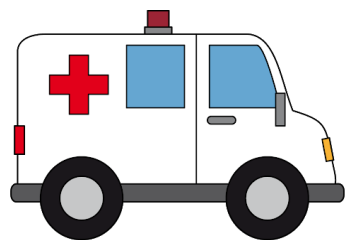
Dostęp do klucza od strony zewnętrznej
Z zamknięciem na kciuk od wewnątrz



© Mul-T-Lock

Pokręta na drzwiach w razie wypadku

W razie wypadku rodzina lub przyjaciel może po prostu otworzyć drzwi, aby sprawdzić, co się dzieje z daną osobą.



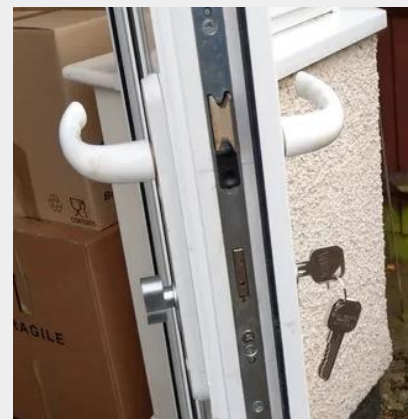
[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



© Getty Images



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



Czy wiesz, że?

Zdrowe odżywianie i regularne ćwiczenia fizyczne są sposobem na zapobieganie upadkom. Czy wiesz, że możesz kontynuować przekształcanie swojego domu w dom przyjazny dla osób starszych?

Zajrzyj do modułu 7 "Mobilność w domu" i modułu 1 "Podstawowe informacje na temat zdrowia i dobrego samopoczucia", aby dowiedzieć się więcej.

Pokręta na drzwiach dla bezpieczeństwa

Czasami konieczność znalezienia kluczy, aby zamknąć mieszkanie może być kłopotliwa.

To jest coś, o czym trzeba pamiętać.

Tak więc zastosowanie pokręteł pomaga osobie zamknąć swój dom szybko i łatwo, bez konieczności szukania kluczy.



[Copyright by](#)





[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object



INTELIGENTNE TECHNOLOGIE **MODUŁ 7** **ROZDZIAŁ 3**

Elementy wyposażenia drzwi określają _____

- shape and contour of the door.
- meble skonstruowane z wykorzystaniem motywu drzwi.
- Okucia do drzwi.



Podsumowanie rozdziału

1 Płytki do pchania i uchwyty do ciągnięcia.

2 Wizjery.

3 Działanie dźwigni na gałkach i klamkach.

4 Osłabienie z wiekiem naszej zdolności do chwytania.

5 Opisywanie klamek drzwiowych i porównywanie niektórych z popularnych kształtów.

6 Zastosowanie pokręteł i ich przydatność dla bezpieczeństwa oraz w nagłych wypadkach.

Rozdział zakończony!

Gratulacje! Udało Ci się ukończyć ten rozdział!

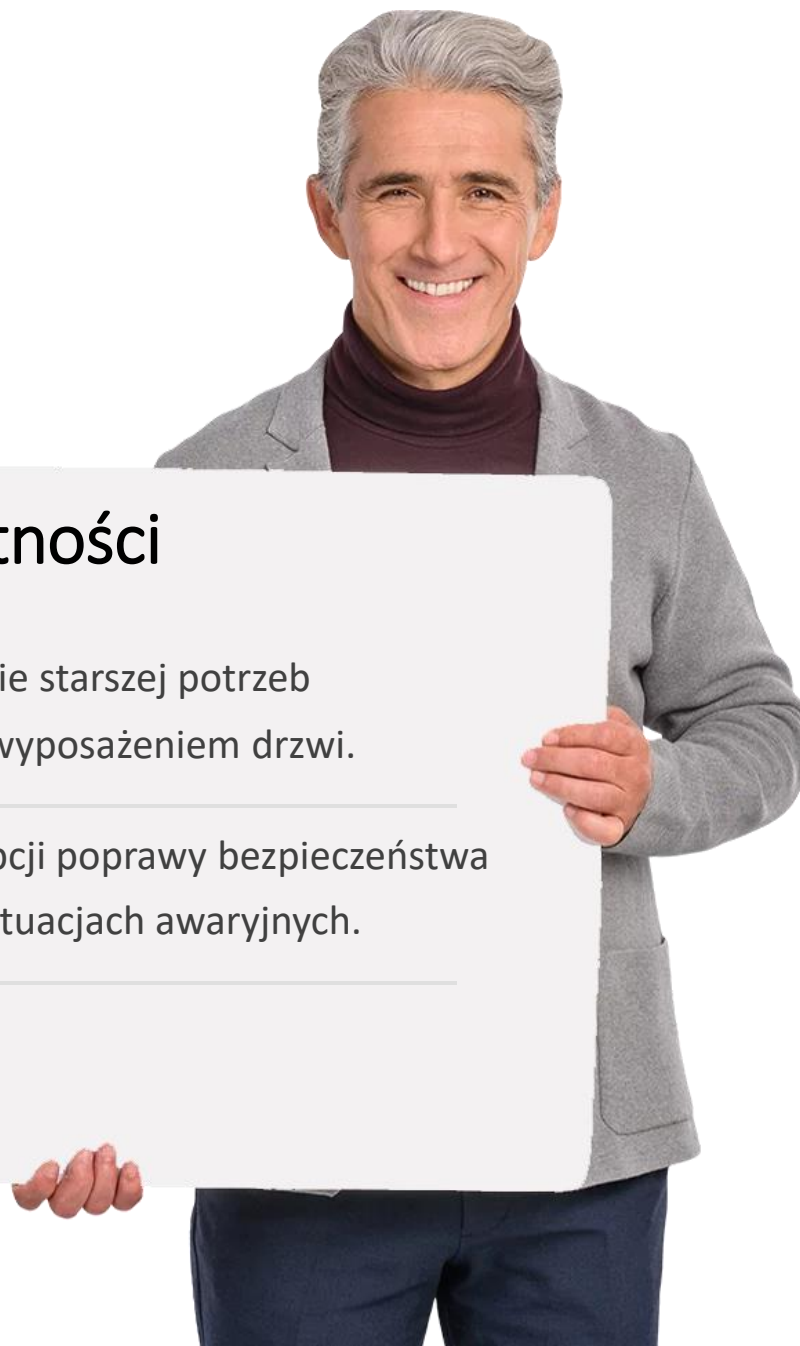
Nabyte umiejętności

1

Opisanie osobie starszej potrzeb związanych z wyposażeniem drzwi.

2

Omówienie opcji poprawy bezpieczeństwa i dostępu w sytuacjach awaryjnych.



Co dalej?

Teraz możesz powtórzyć ten rozdział lub kontynuować naukę, klikając na jeden z poniższych przycisków:

Powtórz

Kontynuuj





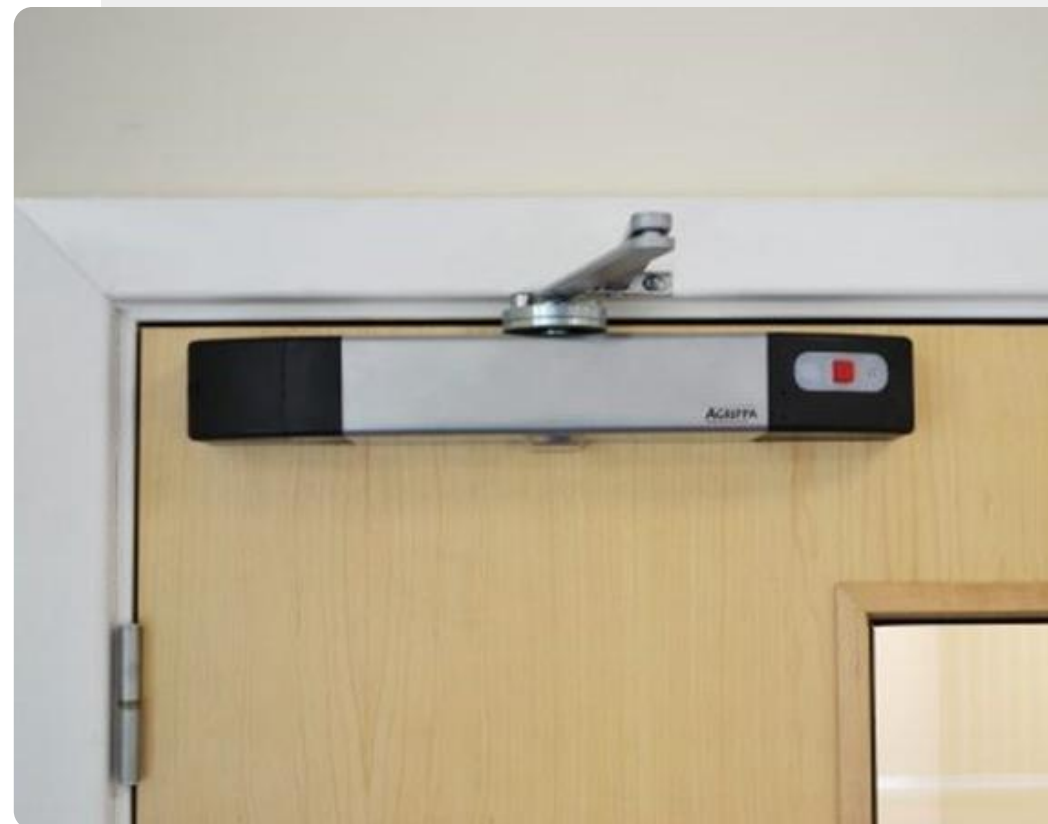
Samozamykacze i otwieracze drzwi

Dla niektórych osób możliwość otwierania i zamykania drzwi w domu może stanowić różnicę między możliwością niezależnego życia, a jej brakiem. W tym rozdziale omówiono niektóre z dostępnych opcji.

Wprowadzenie do mechanizmów otwierania i zamykania drzwi

Ponieważ z wiekiem nasza mobilność się zmniejsza, pomoc w zamykaniu i otwieraniu drzwi może być bardzo korzystna w codziennych czynnościach.

Gdy przechodzimy przez drzwi, możemy chcieć, aby drzwi automatycznie się za nami zamykały. Tak samo pomocne może być urządzenie, które pomoże nam w otwarciu tych drzwi.



Czego nauczysz się w tym rozdziale

- 1 Różnych typów mechanicznych (nieelektrycznych) samozamykaczy i otwieraczy drzwi.
- 2 O zautomatyzowanych, elektronicznych otwieraczach i zamykaczach drzwi.

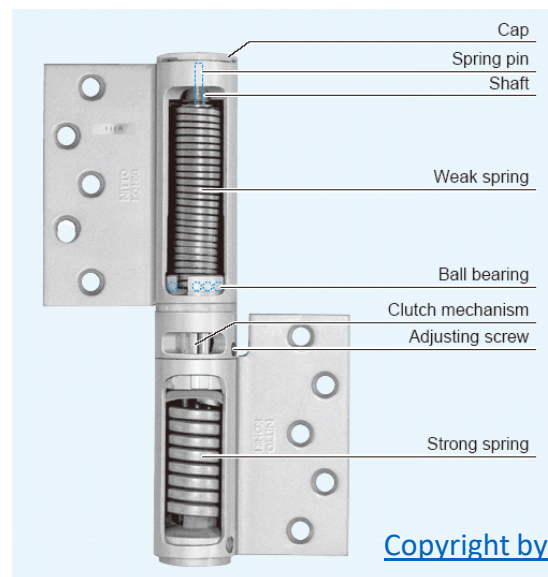


Mechaniczne samozamykacze drzwiowe

Na rynku istnieje wiele rodzajów samozamykaczy. Niektóre rozwiązania są montowane na drzwiach, a inne, jak samozamykacz sprężynowy czy samozamykający zawias, są schowane i mało widoczne.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Zawias sprężynowy samozamykający



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Samozamykacz ukryty o wysokiej skuteczności działania CAM



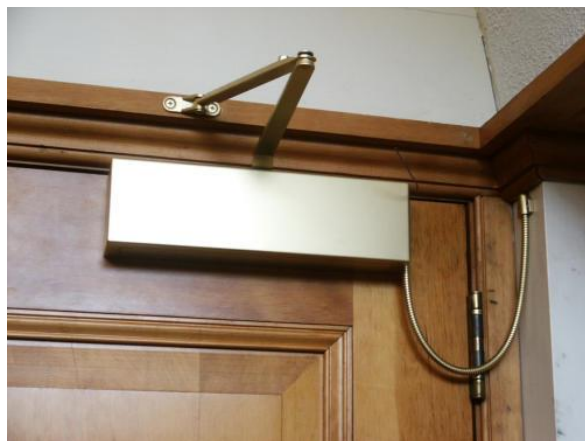
[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Otwieracze drzwi

Jest wiele dostępnych odmian otwieraczy do drzwi. Niektóre rozwiązania są niezasilanymi urządzeniami wspomagającymi, a inne są zasilane elektrycznie. Urządzenia zasilane wyposażone są w silnik elektryczny, który pomaga otworzyć drzwi.



[Copyright by](#)

Elektrycznie zasilany otwieracz do drzwi



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Otwieracze drzwi



Sole



Toe

[Copyright by](#)

Elektrycznie zasilane otwieracze do drzwi

[Copyright by](#)

Ten film przedstawia działanie zdalnie sterowanych drzwi wejściowych do budynku mieszkalnego.

Pomaga to zobrazować niektóre z funkcji, które zawierałby w pełni zautomatyzowany mechanizm otwierania drzwi. Ważne jest, aby podkreślić wolność i niezależność, jaką zapewnia ten typ instalacji.



Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

**INTELIGENTNE TECHNOLOGIE** **MODUŁ 7** **ROZDZIAŁ 4**

Wspomagane elektrycznie mechanizmy otwierania drzwi wykorzystują silnik elektryczny.

Prawda

Fałsz



Podsumowanie rozdziału

1

Porównywanie różnych typów mechanicznych (nieelektrycznych) samozamykaczy i otwieraczy drzwi.

2

Opisywanie elektronicznie zautomatyzowanych otwieraczy i zamykaczy drzwi.

Rozdział zakończony!

Gratulacje! Udało Ci się ukończyć ten rozdział!

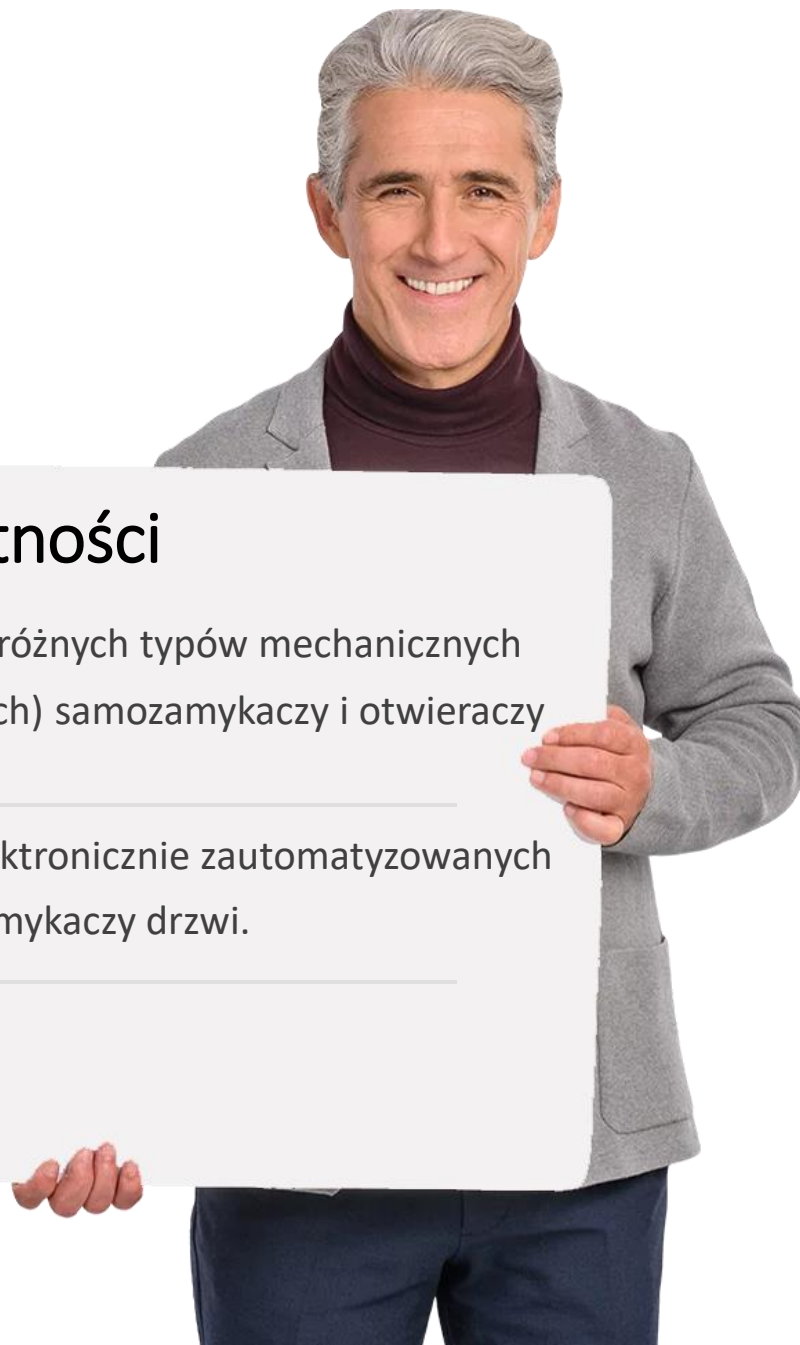
Nabyte umiejętności

1

Porównywanie różnych typów mechanicznych (nieelektrycznych) samozamykaczy i otwieraczy drzwi.

2

Opisywanie elektronicznie zautomatyzowanych otwieraczy i zamykaczy drzwi.



Co dalej?

Teraz możesz powtórzyć ten rozdział lub kontynuować naukę, klikając na jeden z poniższych przycisków:

Powtórz

Kontynuuj





INTELIĞENTNE TECHNOLOGIE

MODUŁ 7

ROZDZIAŁ 5

Dostęp bezkluczowy

Dla niektórych osób klucze nie są dobrym rozwiązaniem i mogą utrudniać życie. W tym rozdziale omówiono kilka opcji bezkluczowych, które mogą pomóc osobie pozostać samodzielnej w domu na dłużej.

Wprowadzenie do dostępu bezkluczowego



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

[Copyright by](#)

Niektóre rodzaje zamków wykorzystują alternatywę dla kluczy. Mechaniczne i elektroniczne zamki szyfrowe, klucze NFC z breloczkami, kartami lub telefonami oraz zdalne piloty to wszystko rozwiązania dostępne w zakresie zamykania drzwi.

Niektóre rozwiązania mogą również posiadać klucz jako opcję zapasową.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Czego nauczysz się w tym rozdziale

- 1 Zastosowania mechanicznych (nieelektrycznych) zamków szyfrowych.
- 2 O elektronicznej technologii NFC (łączość bliskiego zasięgu).
- 3 Funkcji sterowania radiowego.
- 4 Innych pomocnych I życiowych wskazówek.



Mechaniczne zamki szyfrowe

Zamek ten nie wykorzystuje żadnej elektroniki ani baterii. Nie ma więc potrzeby jej wymiany w miarę upływu czasu.

Klamka jest oddzielona od zamka za pomocą krzywki. Po naciśnięciu odpowiednich przycisków lub wykonaniu odpowiedniej kombinacji obrotów klamka i zamek ryglujący zostają zablokowane, umożliwiając otwarcie drzwi.

Następnie zamek sam się resetuje.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

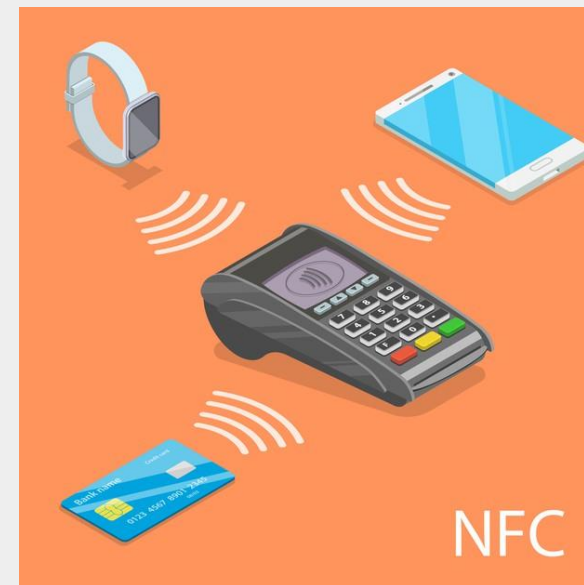


[Copyright by](#)

NFC (łączość bliskiego zasięgu)

Podejście to zostało zastosowane w transakcjach płatniczych, gdzie urządzenie płatnicze, takie jak karta, breloczek czy telefon, jest zbliżane do czytnika. Dane są następnie wymieniane pomiędzy tymi dwoma urządzeniami.

Czytnik został zaprogramowany do akceptowania lub odrzucania określonych wzorców identyfikacji urządzeń. Odległość musi być mniejsza niż 200mm.



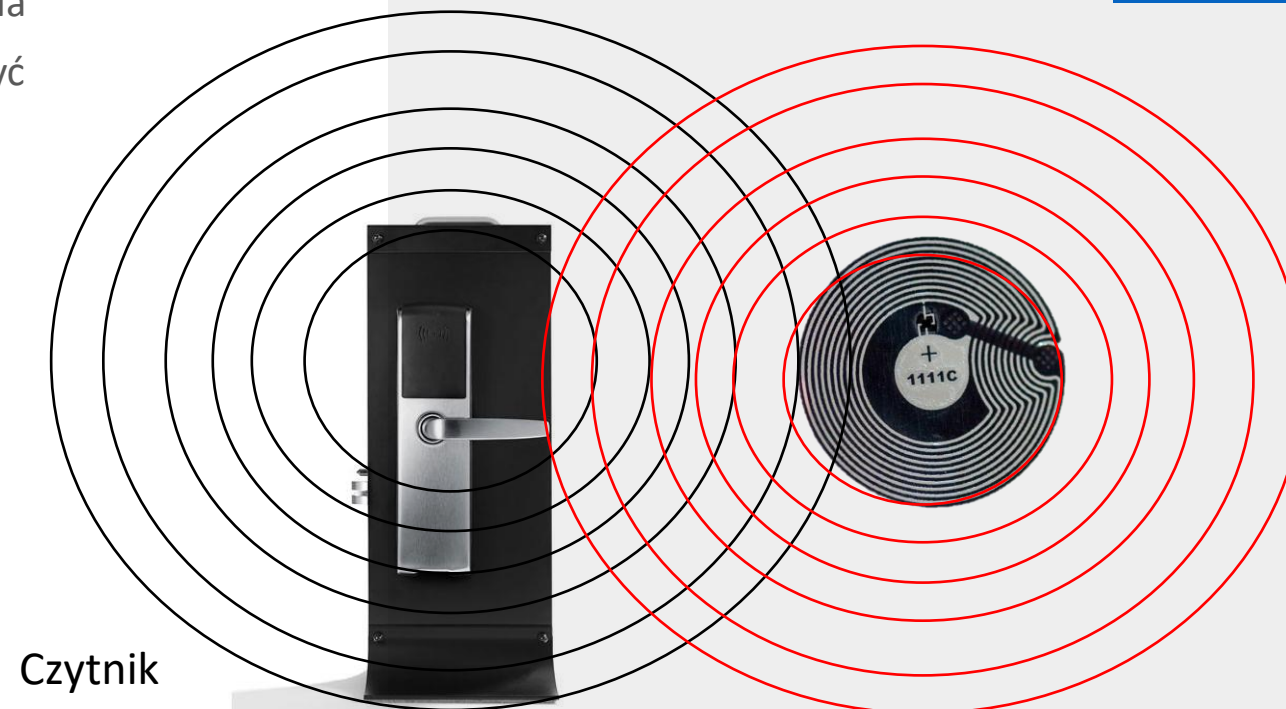
© VectorStock



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



Czytnik

Zdalne sterowanie radiowe

Ten rodzaj systemu sterowania może wykorzystywać pilot radiowy podobny do pilota od kluczyków samochodowych, połączony z odbiornikiem przekaźnikowym. Odbiornik przekaźnikowy może być używany do wykonywania wielu różnych zadań, na przykład otwierania drzwi, uzbrajania alarmów lub włączania zraszaczy wodnych.

Po odebraniu prawidłowego sygnału urządzenie zaczyna działać. Sygnał jest szyfrowany, aby mieć pewność, że używane są właściwe piloty.

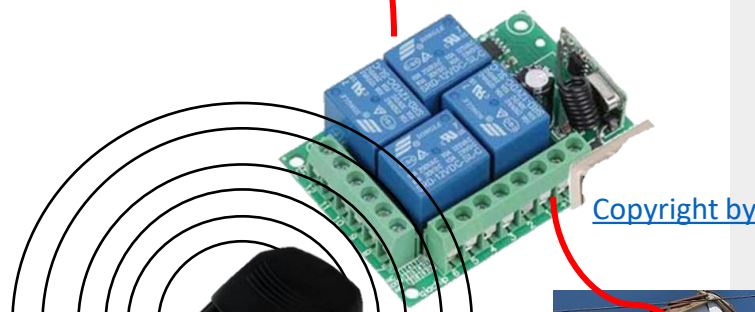
Otwieranie/zamykanie drzwi



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Uzbrajanie/
rozbrajanie
alarmu



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Inne pomocne pomysły

Sejf na klucze umożliwia bezpieczne przechowywanie zapasowego klucza poza domem. Odwiedzający używa kombinacji szyfrowej, aby pobrać klucz, a następnie otwiera drzwi i zwraca klucz z powrotem do sejfu.

Przy tak dużej liczbie podobnych kluczy warto użyć kolorowej nakładki do identyfikacji określonych kluczy. Na przykład niebieski może być kluczem do drzwi wejściowych.

Z wiekiem może być coraz trudniej utrzymać i przekręcić klucz samą główką. Dlatego też dodatkowe urządzenie w postaci przedłużki do klucza może pomóc osobie starszej w uzyskaniu lepszego chwytu i dźwigni. Ten prosty i niedrogi dodatek może pomóc jej zachować niezależność.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

**INTELIGENTNE TECHNOLOGIE** **MODUŁ 7** **ROZDZIAŁ 5**

Sejf na klucze może być używany do przechowywania kluczy poza domem.

- Prawda
- Fałsz



Podsumowanie rozdziału

1

Wyjaśnienie zastosowania opcji mechanicznych (nieelektrycznych) zamków szyfrowych.

2

Opisanie elektronicznej technologii NFC (łączność bliskiego zasięgu).

3

Omówienie funkcji sterowania radiowego.

4

Opisanie innych pomocnych life hacków

Rozdział zakończony!

Gratulacje! Udało Ci się ukończyć ten rozdział!

Nabyte umiejętności

1

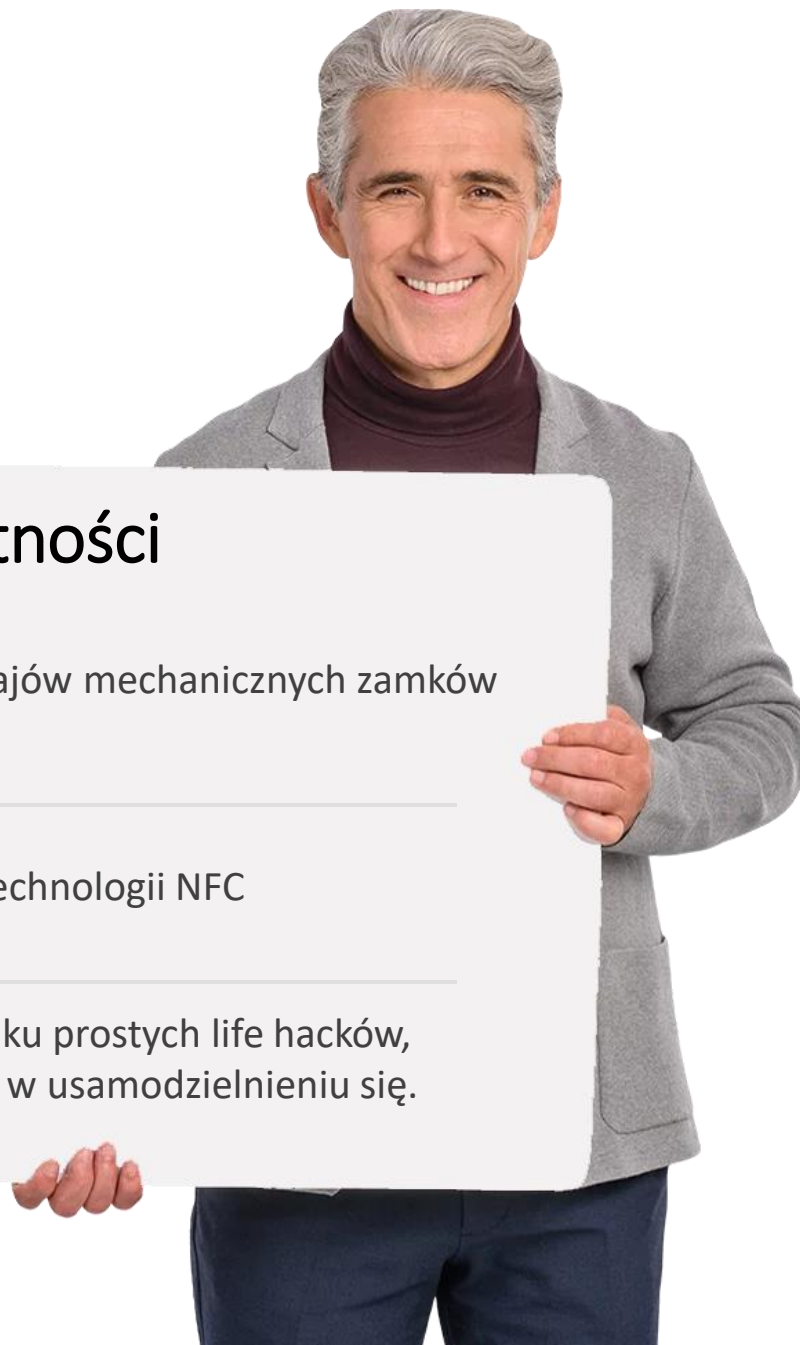
Opisanie rodzajów mechanicznych zamków szyfrowych.

2

Wyjaśnienie technologii NFC

3

Omówienie kilku prostych life hacków, które pomogą w usamodzielnieniu się.



Co dalej?

Teraz możesz powtórzyć ten rozdział lub kontynuować naukę, klikając na jeden z poniższych przycisków:

Powtórz

Kontynuuj





Podsumowanie modułu

1

Opisanie mechanizmów blokujących dostępnych na rynku i ich odpowiednie zastosowania.

2

Działanie mechanizmów opierających się na kluczu uniwersalnym.

3

Klasyfikacja różnych rodzajów wyposażenia drzwi.

4

Wyjaśnienie działania i korzyści wynikających z zastosowania mechanizmów otwierania i zamykania drzwi.

5

Opisanie bezkluczowego dostępu przy użyciu zamków szyfrowych i kart

Moduł ukończony!

Gratulacje! Udało Ci się ukończyć ten moduł!

Nabyte umiejętności

1

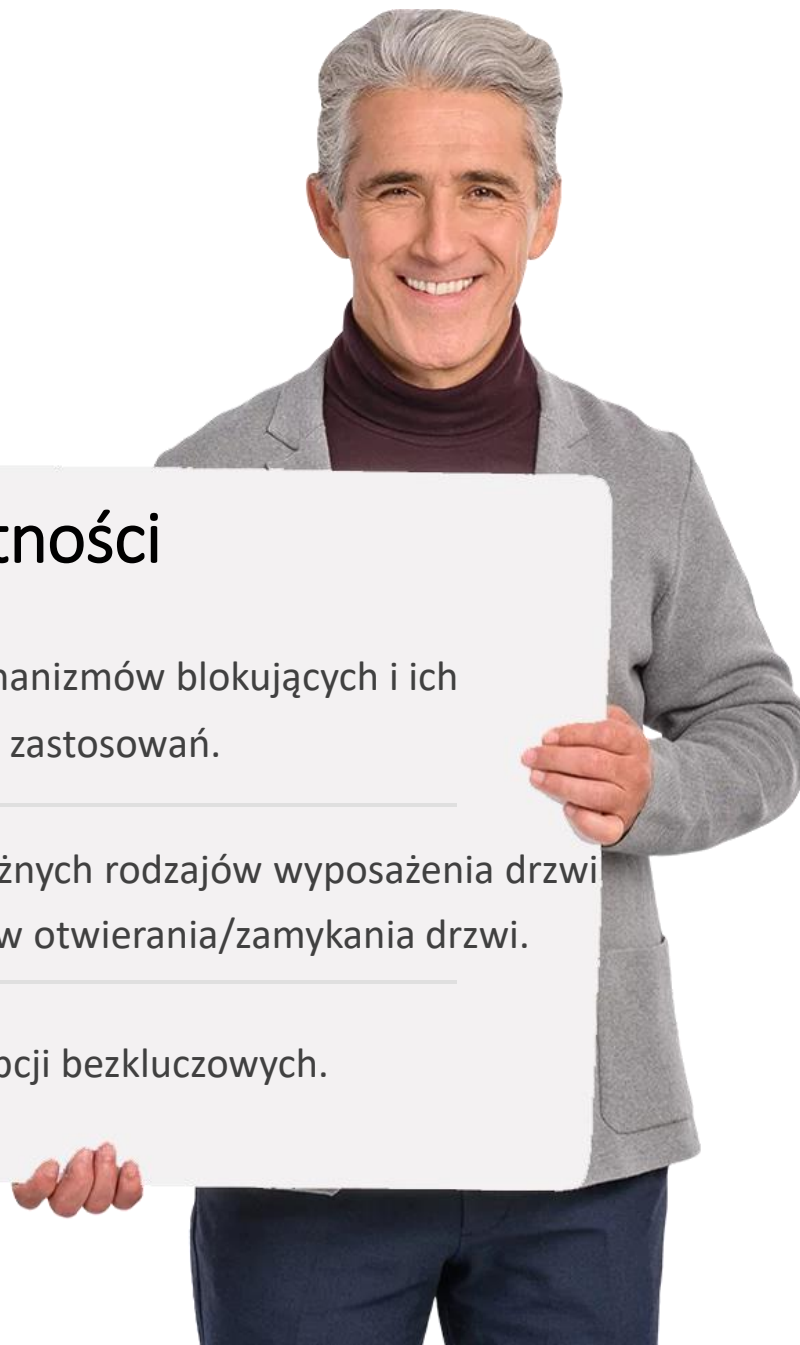
Opisanie mechanizmów blokujących i ich odpowiednich zastosowań.

2

Identyfikacja różnych rodzajów wyposażenia drzwi i mechanizmów otwierania/zamykania drzwi.

3

Objaśnienie opcji bezkluczowych.



Co dalej?

Teraz możesz powtórzyć ten rozdział lub kontynuować naukę, klikając na jeden z poniższych przycisków:

Powtórz

Kontynuuj

