

INŻYNIERIA

INFORMATYKA

PRZYRODA

TECHNIKA

EGZEMPLARZ PROMOCYJNY

LEGO

EXPLORER

NUMER 1

NOWOŚĆ!

NIESAMOWITE  
MASZYNYJESTEM NINA!  
POMOŻĘ CI  
ZOSTAĆ JEŚCIE  
LEPSZYM  
BUDOWNICZYM  
LEGO!

ZAPROJEKTUJ WŁASNEGO ROBOTA!

Pomocy!  
Zbuduj mi  
kolagę!

ODKRYWAJ

CZY ROBOT  
TO UMIE?

PROJEKTUJ

EKSPERYMENT  
Z LEGO

SUPERKONKURS!

DO WYGRANIA ROBOT  
ORAZ ZESTAWY LEGO

PLUS!

DOWIEDZ SIĘ  
CO TO JEST!

MASA ŚWIETNYCH POMYSŁÓW!



# KSZTAŁTOWANIE UMYŚŁÓW CIEKAWYCH ŚWIATA

LEGO® Explorer to nowy magazyn, który ma na celu rozwijanie w młodych czytelnikach CIEKAWOŚCI ŚWIATA i KREATYWNOŚCI.

W każdym numerze znajdują oni mnóstwo pomysłów na wykorzystanie swojej KOLEKCJI KŁOCÓW LEGO do BADANIA i ODKRYWANIA fascynujących światów NAUKI, TECHNIKI, INŻYNIERII, SZTUKI i INFORMATYKI.

Magazyn zawiera także liczne RADY i INFORMACJE ZZA KULIS od Niny i innych PRAWDZIWYCH PROJEKTANTÓW LEGO, którzy pomogą czytelnikom podnieść swoje umiejętności i zostać LEPSZYMI BUDOWNICZYMI!



Z WŁASNYCH

Cześć!  
Jestem EDI!



JESTEM NINA,  
PRAWDZIWA  
PROJEKTANKA  
LEGO! POMOGĘ CI  
BUDOWAĆ JESZCZE  
LEPSZE MODELE!





# W KAŻDYM NUMERZE ZNAJDZIESZ...

## TEMAT PRZEWODNI

Magazyn opowiada o wszystkim, od zamków po lasy deszczowe!



## ŚWIETNE POMYSŁY NA WYKORZYSTANIE KLOCKÓW

Uwolnij kreatywną moc swoich klocków LEGO®!

## ODKRYWAJ

Masa faktów i ciekawostek, które zaspokoją głodne wiedzy umysły.

## PROJEKTUJ

Co chcesz zbudować i jak się do tego zabierzesz?

## BUDUJ

Mnóstwo pomysłów, co można zbudować i porad ekspertów, jak to w praktyce zrobić.



# LEGO LAB<sup>®</sup> LAB

Przy użyciu swojej kolekcji LEGO zacznij eksperymentować i zbuduj mechatycznego kolegę.

## KROK 1

PEWNEGO DNIA  
W LABORATORIUM LEGO...



CO  
SŁYCHAĆ?

Próbuję sobie  
zrobić kolegę  
robota.



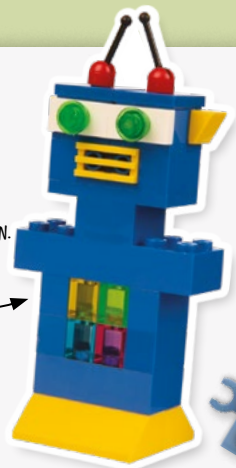
## KLOCKOWY KUMPEL

Wystarczy kilka prostych elementów, żeby zbudować kumpla dla EDA. Nazwiemy go KOM-PAN!



WSZYSTKIE TE  
KLOCKI ŚWIETNIE SIĘ  
NADAJĄ DO  
BUDOWANIA NA BOKI!

Postaraj się  
zbudować prostego  
robota przy użyciu  
tylko kilku elementów.



UŻYLIŚMY KLOCKA 1X2  
Z KÓŁKAMI Z BOKU  
I DOCZEPILIŚMY KRATKĘ,  
BY UZYSKAĆ BUZIĘ!

MOŻESZ UŻYĆ  
PRZEZROCZYSTYCH  
KLOCKÓW W ROLI  
ŚWIATEŁ LUB  
OCZU.

Prawdziwe roboty nie  
myślą samodzielnie!  
trzeba je  
zaprogramować.  
Przeczytaj porady  
o programowaniu  
na stronie 20!





# KROK 2

ED BARDZO SIĘ CIESZY Z NOWEGO KOLEGI.



Chcesz się czegoś napić?

Ooojó...

# KROK 3

Błąd... Ruch niemożliwy...

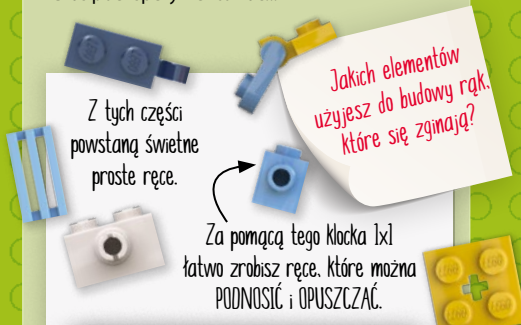
ED I KOM-PAN SĄ GOTOWI DO DROGI!



Chodź, KOM-PAN. Czas iść na robodisco!

## DODAJ RĘCE

KOM-PANOWI przydadzą się ręce. Czas poeksperymentować...



Z tych części powstaną świetne proste ręce.

Jakich elementów użyjesz do budowy rąk, które się zginają?

Za pomocą tego klocka 1x1 łatwo zrobisz ręce, które można PODNOSIĆ i OPUSZCZAĆ.

## CZY TWÓJ PROJEKT RĄK PRZEJDZIE TE TESTY?

	TAK	NIE
Ręce obracają się w ramionach		
Ręce zginają się w łokciach		
Ręce mają dostateczną długość		

Jak możesz zmienić swój projekt, by pomyslnie przeszedł wszystkie testy?

## RUSZ SIĘ

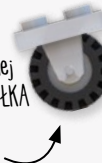
Trzeba pomyśleć nad jakimś napędem dla KOM-PANA!

Pomóż KOM-PANOWI się poruszać!

ZAJRZYJ NA STRONĘ 28, GDZIE ZNAJDZIESZ POMYSŁY NA NOGI DLA ROBOTA!



Tak jak u prawdziwych robotów, łatwiej będzie dodać KÓŁKA niż nogi!



ILE KÓŁEK będzie miał twój robot? Co się stanie, gdy zamontujesz tylko dwa?



# ZAPROJEKTUJ ROBOTA



Sporządź szkic  
niezwykłego robota.  
a potem spróbuj  
zbudować go  
z klocków!

## ZANIM ZACZNIESZ...

### JAKIE ZADANIA BĘDZIE WYKONYWAŁ TWÓJ ROBOT?

- Transport ludzi
- Budowanie
- Walka z przestępcami
- Ochrona
- Towarzystwo i zabawa
- Odrabianie lekcji

A może coś innego?

.....

.....

### JAKICH KOLORÓW UŻYJESZ PRZY BUDOWIE ROBOTA?

SPRÓBUJ  
POŁĄCZYĆ  
CIEMNE I JASNE  
KOLORY!

Czerwony,  
niebieski  
i biały

Pomarańczowy,  
zielony i żółty

Fioletowy,  
lilijowy  
i czerwony

Albo wymyśl  
własny zestaw kolorów!

### JAK NAZWIESZ SWOJEGO ROBOTA?

.....

.....





## **SEKRETY KONSTRUKTORÓW**

„Przy projektowaniu minifigurek  
czy dekoracji zawsze  
wykorzystuję matematykę.  
System LEGO i wszystkie jego  
elementy są bardzo precyzyjne,  
więc musimy być dokładni  
w swoich projektach „



**ADAM CORBALLY,**  
PROJEKTANT  
LEGO

**NAJPIERW  
SPRÓBUJ  
POMYŚLEĆ, CZYM  
ROBOT BĘDZIE SIĘ  
ZAJMOWAŁ.  
JEGO FUNKCJA  
WPŁYNIE NA  
WYGLĄD.**





Z WŁASNYCH



NINA I JEJ

# Pomysły na szybko



Roboty nadają się idealnie do szybkiego budowania. Przetestuj te pomysły i sprawdź, czy też umiesz być szybkim budowniczym.



## ŁUSKOWATY KROKODYL

Krokodyle to GADY i są pokryte łuską. Czy widzisz, jak za pomocą klocków o RÓŻNEJ WYSOKOŚCI i KĄTACH uzyskano efekt ŁUSEK?



## ELASTYCZNA MANTA

Manty mają bardzo GIĘTKIE CIAŁA, więc spróbuj użyć elementów, dzięki którym „SKRZYDŁA” i OGON będą ruchome. Nie zapomnij o dodaniu oczu!

## PIRACKI STATEK

Czasami JEDEN ELEMENT to wszystko, czego trzeba: klocki użyte jako BANDER i ARMATY idealnie pasują tu kształtem!



GDZIE SĄ WSZYSTKIE MOJE SKARBY?



## SEKRETY KONSTRUKTORÓW

“Moim zadaniem jednym z najbardziej użytecznych elementów jest klocek 1x1 z jednym kółkiem z boku. Pozwala rozbudowywać model na boki, a to jeden z najlepszych sposobów na dodawanie detali”.



**RICARDO SILVA,**  
KIEROWNIK PROJEKTÓW  
LEGO

## ODRZUTOWIEC

Zwykle samoloty potrzebują nie tylko DWÓCH DUŻYCH SKRZYDEŁ, ale też dwóch mniejszych stateczników NA OGONIE. Z czego zrobisz swoje stateczniki?

## MINIBOT

Prawdziwe roboty często są METALOWE, ale to nie znaczy, że twój model musi być SZARY. Zastosuj RÓŻNE KOLORY, żeby minibot bardziej rzucił się w oczy.



Z jakich klocków zbudujesz takiego robota?

## MEGABOT!

Budowanie małych modeli bywa TRUDNIEJSZE i bardziej czasochłonne, bo musisz starannie wybierać elementy do uzyskania właściwego kształtu i nic nie zamaskujesz DETALAMI. Czasami lepiej pójść w coś DUŻEGO!

ZBUDUJESZ COŚ, UŻYWAJĄC MNIEJ NIŻ DZIESIĘCIU KLOCKÓW? SPROBUJ!





INŻYNIERIA

INFORMATYKA

PRZYRODA

TECHNIKA

PREZENT: ROBOT LEGO®!

Jestem EDI



# EXPLORER

**NOWOŚĆ!**



NUMER 1

## NIESAMOWITE MASZyny

JESTEM NIINA! POMOCIE CI ZOSTAĆ ZESZCIE LEPSZY BUDOWNICZYNA LEGO!



**ZAPROJEKTUJ WŁASNEGO ROBOTA!**



Pomocy! Zbuduj mi kolegę!

**ODKRYWAJ**  
CZY ROBOT TO UMIE?

**PROJEKTUJ**  
EKSPERYMENT Z LEGO

**SUPERKONKURSI!**  
DO WYGRANIA ROBOT ORAZ ZESTAWY LEGO®

**CE**  
Ostrzeżenie: Nie nadaje się dla dzieci w wieku poniżej 3 lat. Małe części.

**PLUS!**  
DOWIEDZ SIĘ, CO TO JEST!



**PRZYŁĄCZ SIĘ DO NAS, NIE MOŻEMY SIĘ DOCZEKAĆ TWOICH PROJEKTÓW**

GA ŚWIE... YŚŁÓWI!



# EXPLORER

**MAGAZYN DOSTĘPNY W PUNKTACH SPRZEDAŻY  
I NA EGMONT.pl**