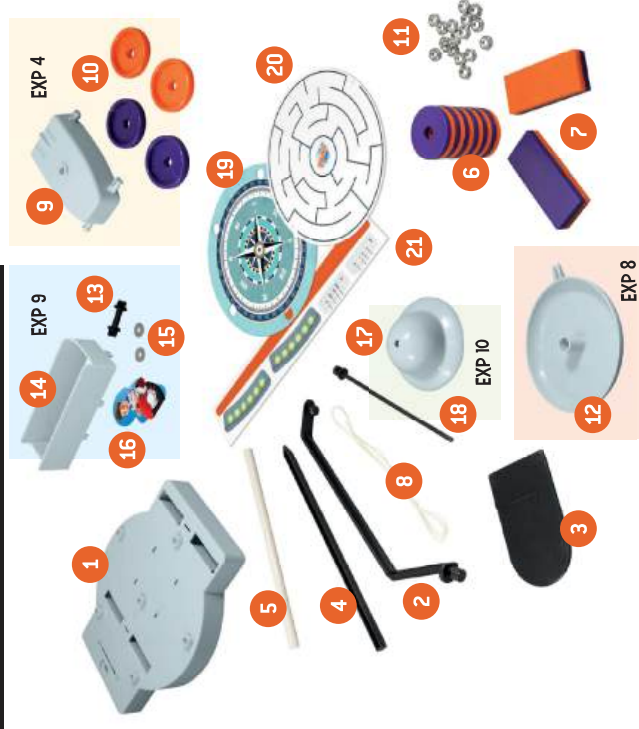


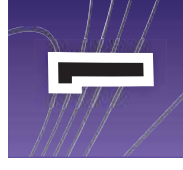


ZAWARTOŚĆ:



1. Baza
2. Ramię
3. Mała podstawka
4. Szpiczasty drążek
5. Zaokrąglony drążek
6. 6 okrągłych magnesów
7. 2 duże magnesy

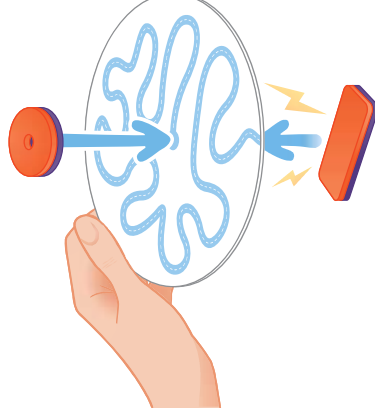
8. Sznurek
9. Podwozie EKSP. 4
10. 4 kółka EKSP. 4
11. 18 nakrętek
12. Taca do warzenia EKSP. 8
13. Oś EKSP. 9
14. Reling EKSP. 9
15. Metalowa uszczelka EKSP. 9
16. Kartonowa figurka EKSP. 9
17. Spodek EKSP. 10
18. Drażek do spodka EKSP. 10
19. Karta z kompasem
20. Karta z labiryntem
21. Naklejki



LABIRYNT

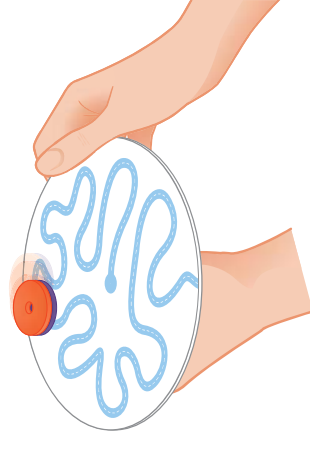


1



Umieść okrągły magnes na karcie z labiryntem "prostą" stroną do góry. Przytrzymaj duży magnes pod kartą. Magnes zaczyna się przyciągać.

2



Przesuwaj dużym magnesem pod spodem. Okrągły magnes będzie się poruszał. Przesuwaj go wzdłuż linii i dojdź do końca.



INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Tylko dla dzieci powyżej 8. roku życia.

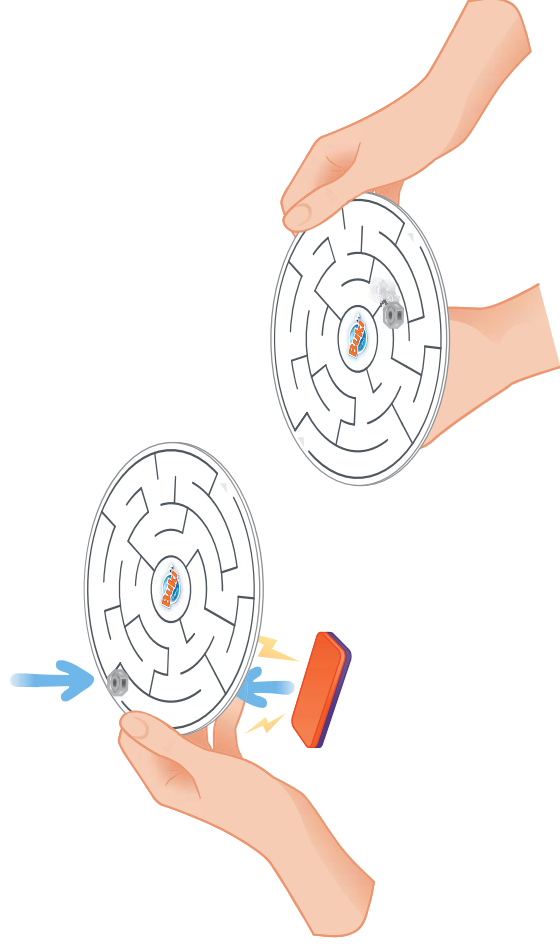
Po użyciu przechowuj magnesy w jednym miejscu. Trzymaj magnesy z dala od elektrycznych urządzeń. Zachowaj instrukcję na przyszłość.

3

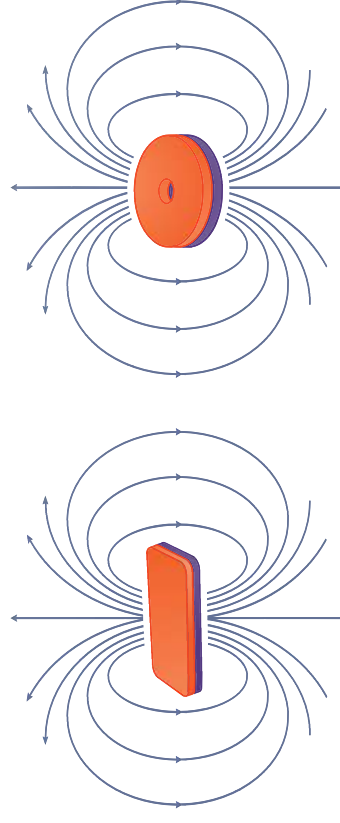
4

3

Spróbuj trudniejszą stronę. Umieść nakrętkę na starcie i za pomocą większego magnesu przesuń ją do wyjścia.



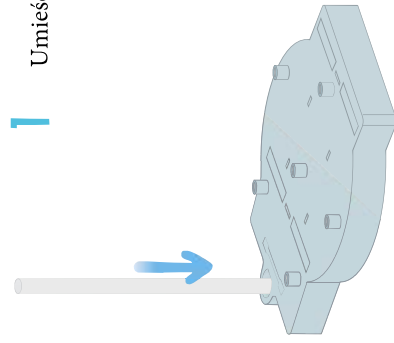
Magnesy są wykonane z żelaza, które tworzy zewnętrzne pole magnetyczne wokół siebie. Poprzez siłę magnetyczną, dwa żelazne magnesy mogą się przyciągać lub odpychać - nawet przez kawałek kartonu!



5

6

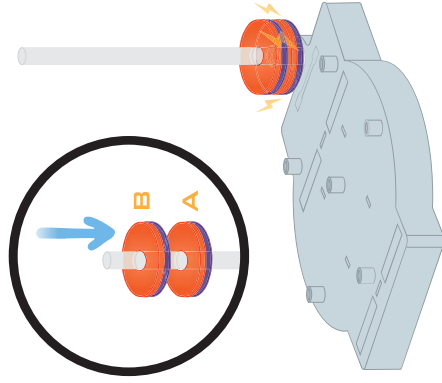
SPRĘŻYNA



1 Umieść zaokrąglony drążek w bazie.

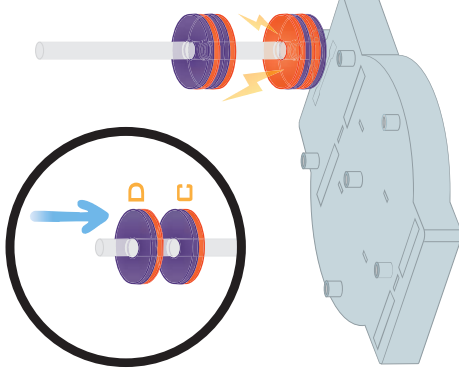
2

Wsuń dwa magnesy (A i B) na drążek, pomarańczową stroną do góry. Przyciągną się i zjadą na dół.



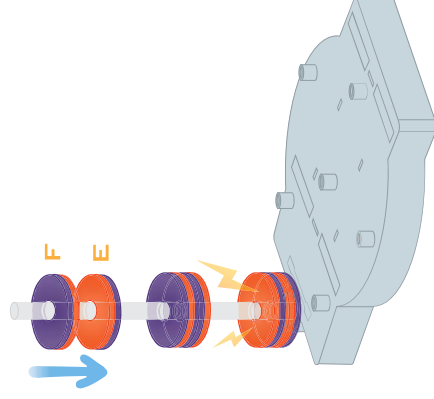
3

Wsuń dwa dodatkowe magnesy (C i D) na drążek, fioletową stroną do góry. Te dwa magnesy przyciągną się, ale zostaną odrzucone przez A i B.



4

Wsuń magnes E (pomarańczową stroną do góry), a następnie magnes (F) fioletową stroną do góry. Co się stanie?

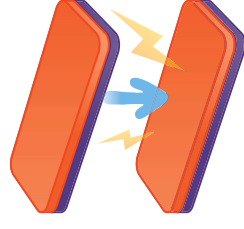




Magnes ma dwa bieguny: północny (pomarańczowy) i południowy (fioletowy). Pola magnetyczne tworzą przeciwne bieguny, aby się przyciągać, a identyczne aby się odpychać.

3

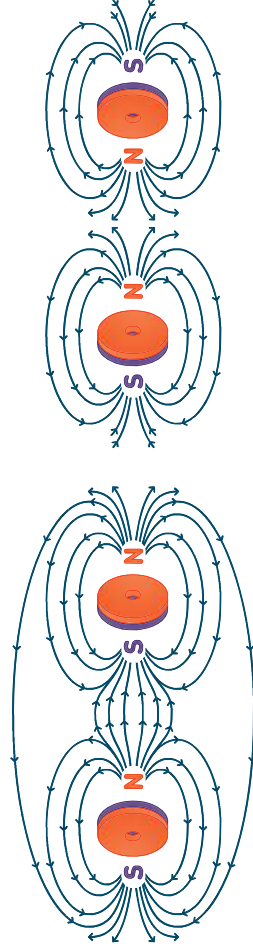
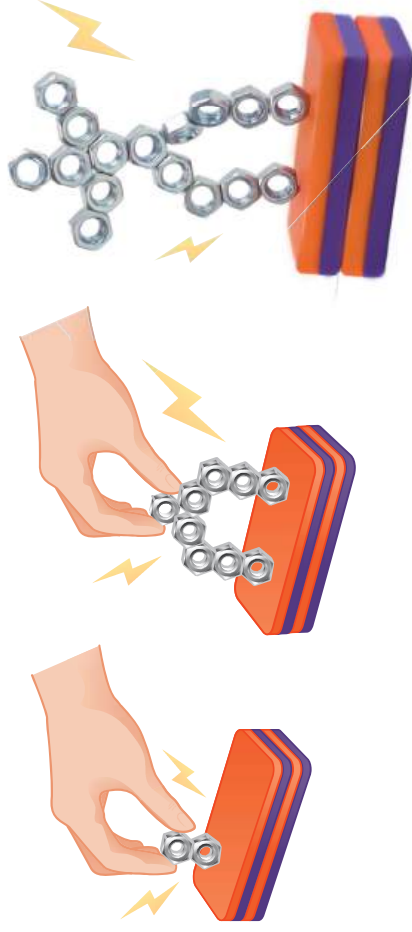
RZEŹBA



- 1 Połóż dwa magnesy jeden na drugim.

2

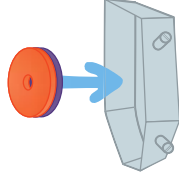
- Spróbuj zbudować robota z 16 nakrętek. Bądź cierpliwy i precyzyjny.



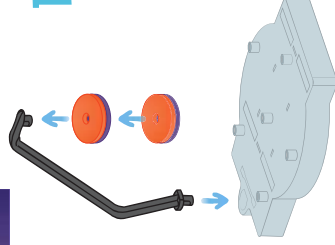
5

ANTYGRAWITACJA

3 Możesz także użyć podwozia jako łódki. Odwróć podwozie i umieść magnes w środku.



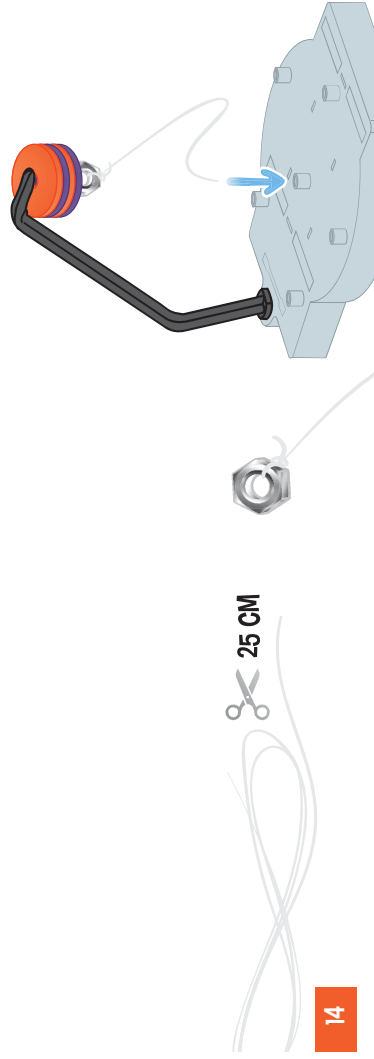
1 Umieść ramię w podstawie. Załóż dwa okrągłe magnesy na czubek ramienia, patrząc na kolory.



4 W wannie (lub w dużym pojemniku z wodą) umieść łódkę. Połóż jeden duży magnes na drugim i użyj go do przesuwania łodzi.



2 Odetnij kawałek sznurka o długości 25 cm. Przywiąż nakrętkę do jednego końca. Umieść nakrętkę na magnecie, następnie przełóż drugi koniec sznurka przez dziurkę w podstawie.



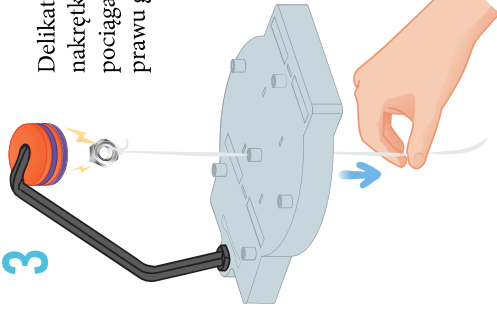
Możesz zbudować tor z przedmiotów domowego użytku (książek, długopisów) i zorganizować magnetyczne wyścigi! Bądź najszybszy!



13

14

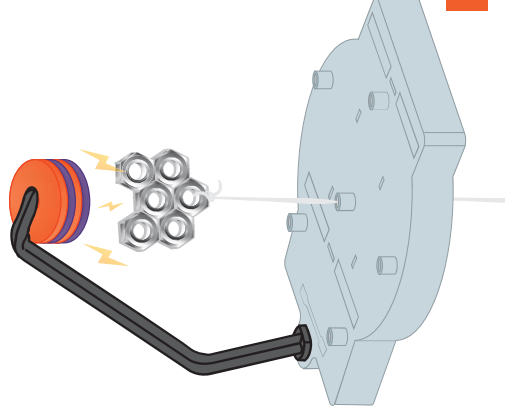
3



Delikatnie pociągnij za sznurek od dołu, dopóki nakrętka nie oderwie się od magnesu. Nie pociągaj za mocno. Nakrętka przeciwstawia się prawu grawitacji i nie spada!



4



Wyzwanie: dodaj więcej nakrętek do sznurka. Spróbuj dodać najwięcej jak to możliwe!

15

Nakrętka jest wykonana ze stali, metalu zawierającego żelazo. Jest przyciągana przez pole magnetyczne magnesu, znajdującego się na ramieniu. Nakrętka również stała się magnesem przyciągając inne nakrętki.

Konstrukcja Wieży Eiffla jest wykonana z roztopionego żelaza, więc teoretycznie można by do niej przykleić magnes. Pamiętaj! Nie próbuj tego sam — możesz uszkodzić jej powłokę malarską. Inne słynne pomniki są wykonane z metali niemagnetycznych, jak Atomium (stal nierdzewna) lub Statua Wolności (miedź).

