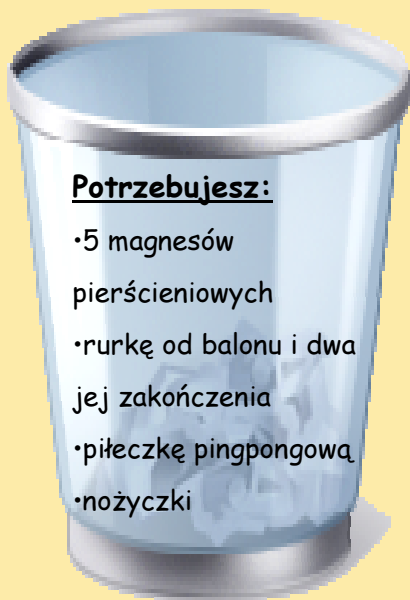
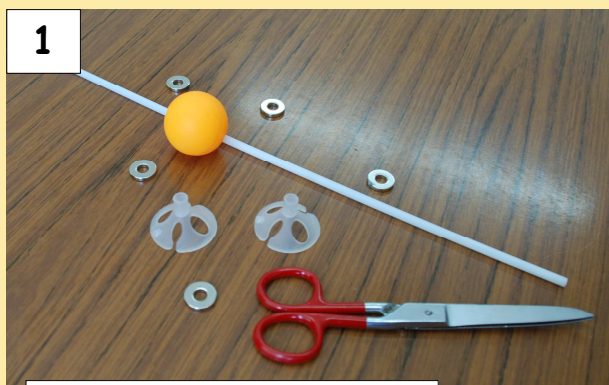


Skacząca żabka

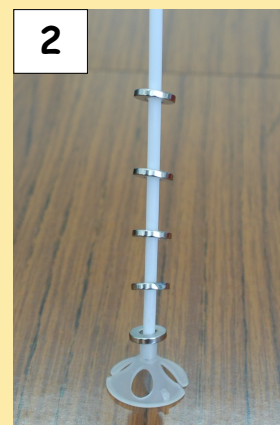


Potrzebujesz:

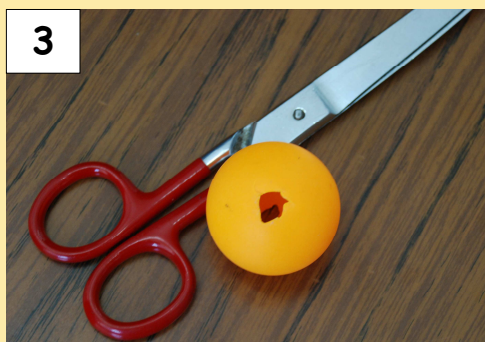
- 5 magnesów pierścieniowych
- rurkę od balonu i dwa jej zakończenia
- piłeczkę pingpongową
- nożyczki



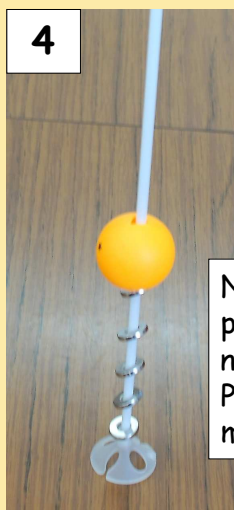
1
Przygotuj elementy.



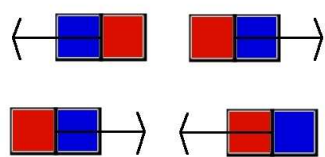
2
Rurkę postaw na jednej z podstawek i nałóż na nią magnesy tak aby wzajemnie się odpychały. Zamiast podstawek możesz użyć plasteliny, ziemiaka...



3
Przy pomocy nożyczek zrób dwie dziurki w piłeczce (na wylot).



4
Na rurkę nałóż przedziurawioną piłeczkę. Zabezpiecz górę nakładając drugą z podstawek. Piłeczkę możesz ozdobić malując ją lub oklejając.



Każdy magnes posiada dwa bieguny. Te same bieguny magnesów odpychają się, a przeciwne przyciągają.

Nałożone na rurkę magnesy odpychają się wzajemnie. Jeśli przyciśniemy piłeczkę do dołu zbliżymy do siebie magnesy. Siła ich wzajemnego odpychania wzrośnie. Po puszczeniu piłeczki, magnesy gwałtownie się rozsuną i wyrzucą ją w górę. Nasza piłeczka podskoczy do góry tak, jakby była na sprężynie. Rolę sprężyny pełni układ wzajemnie odpychających się, ściśniętych magnesów.

... więcej pomysłów na ciekawe zabawki fizyczne znajdziesz m.in. na www.arvindguptatoys.com



Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

www.cft.edu.pl