

# Poduszkowiec

## Potrzebujesz:

- stara płyta CD
- balonik
- plastikowa słomka
- pudełko po rolce filmu
- plastelina i gumka

1



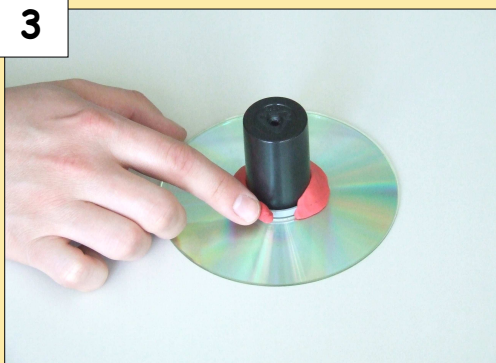
Przygotuj potrzebne rzeczy.

2



Zrób dziurkę w denku pudełka dopasowaną do średnicy słomki. Wykonaj też niewielki otwór w zatyczce.

3



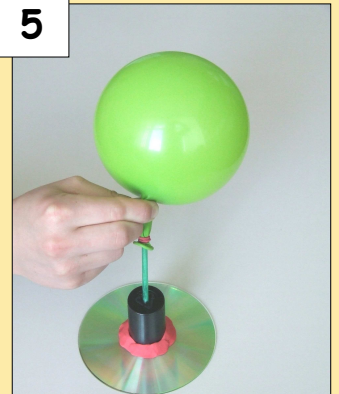
Przymocuj plasteliną pudełko z zatyczką na środku płyty CD. Zamiast plasteliny możesz też użyć odpowiedniego kleju.

4

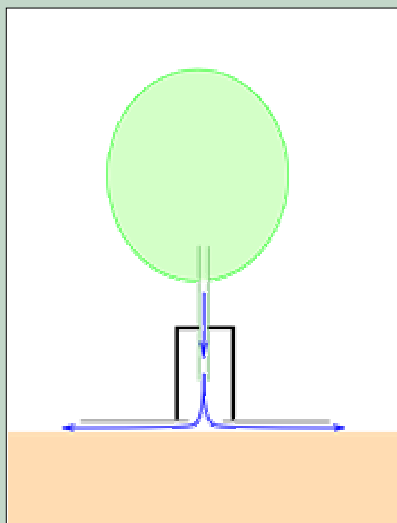


Włóż słomkę do balonika i całość ściśnij gumką. Słomka będzie utrzymywać nadmuchany balonik w pozycji pionowej.

5



Poduszkowiec zadziała, gdy nadmuchasz balonik i włożysz słomkę do otworu w pudełku.



W napełnionym powietrzem baloniku jest wyższe ciśnienie niż na zewnątrz. Wylatujące powietrze z balonika wytwarza pod płytą CD również obszar o podwyższonym ciśnieniu, tzw. poduszkę powietrzną, która poprzez siłę parcia na spód płyty powoduje uniesienie całego poduszkowca. Jednak wysokość na jaką się uniesie urządzenie jest niewielka, ponieważ siła parcia szybko maleje wraz ze wzrostem odległości od podłoża. To sprawia, że nasz poduszkowiec najlepiej działa na płaskiej, równej powierzchni.

... więcej pomysłów na ciekawe zabawki fizyczne znajdziesz m.in. na [www.arvindguptatoys.com](http://www.arvindguptatoys.com)



**Centrum Fizyki Teoretycznej PAN**  
**XII Piknik Naukowy, 14 czerwca 2008 r.**  
[www.cft.edu.pl](http://www.cft.edu.pl)