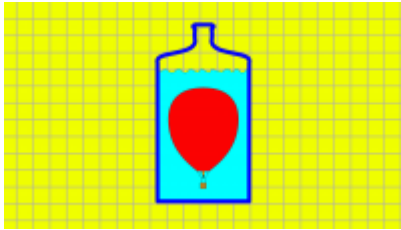


Eksperyment: Balon w butelce

DE Experiment: Flaschenballon EN Experiment: Balloon in a Bottle FR Experiment: Ballon en Bouteille



Balon w butelce to prosty eksperyment, który można wykorzystać do zademonstrowania efektu pływalności statycznej. Chociaż jest to wypór hydrostatyczny, podczas gdy balon w powietrzu doświadcza wyporu aerostaticznego, efekt jest taki sam.

Ostrzeżenie: Nie wykonuj tego eksperymentu, jeśli nie wiesz, co robisz. W tym eksperymencie użyto części, które można połączyć. Dlatego należy zachować szczególną ostrożność, gdy w eksperymencie biorą udział dzieci.

Lista części

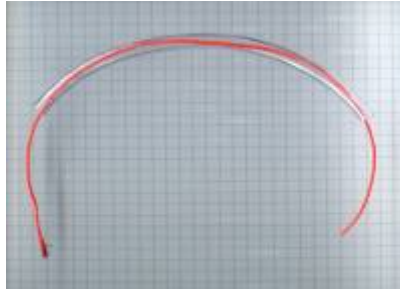


Na balon:

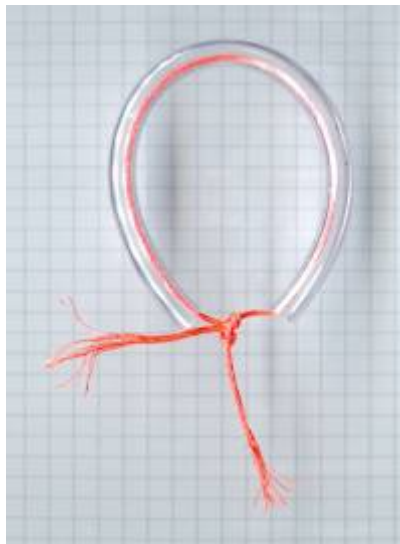
- Przezroczysta plastikowa rurka (sklep z artykułami żelaznymi, sklep zoologiczny, sklep akwarystyczny).
- A thread.
- Kilka spinaczy do papieru

I elastyczna plastikowa butelka, z wystarczająco szeroką szyjką, aby balon mógł się w niej zmieścić.

Budowa balonu



Najpierw należy przyciąć rurkę na żadaną długość. Następnie nić jest przeciągana przez rurkę.

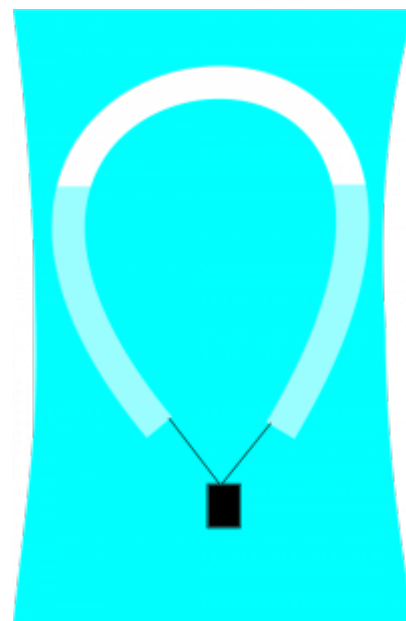
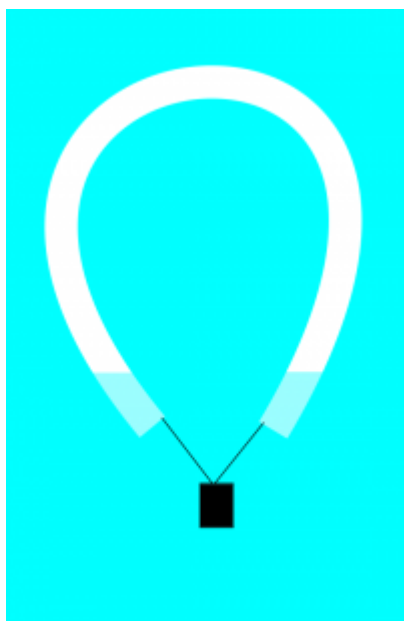


Następnie rura jest ciągnięta razem z nicią, aby utworzyć kształt balonu, a następnie nić jest zawiązana.



Następnie spinacze do papieru są przymocowane do nici na dole. Spinacze do papieru mają dwie funkcje. Po pierwsze, upewniają się, że otwory rurowe pozostają na dole. Drugim jest wyważenie balonu. Powinien mieć tylko tyle siły wznoszącej, aby po prostu unosił się na wodzie. Łatwiej jest wyważyć balon w otwartym pojemniku.

Funkcja



Gdy balon znajduje się w zamkniętej butelce, ciśnienie wzrasta po ściśnięciu butelki. Wzrost ciśnienia ściska pęcherzyk powietrza w rurce i objętość wytwarzająca siłę wyporu zmniejsza się - balonik tonie. Z drugiej strony, jeśli zmniejszysz ciśnienie w butelce, ciśnienie w butelce spadnie i bańka powietrza w rurce może się rozszerzyć - siła wyporu wzrośnie i balonik się podniesie.

Wideo

[Balon opada i wznosi się w butelce.](#)

[Balonik z butelką - Animacja.](#)

Więcej wideo

https://youtu.be/_SwbSkXFLC8

Uwaga:

Tekst nie został napisany przez native speakera. Jeśli zauważyliście Państwo błędy, macie propozycje ulepszeń lub chcielibyście przekazać inne uwagi, prosimy o kontakt z [Volkerem Löschorne](#)m

From:

<https://www.balloonwiki.org/pl/> - **BalloonWiki**

Permanent link:

<https://www.balloonwiki.org/pl/doku.php/bravo/balon-w-butelce>

Last update: **2021/05/03 14:27**

