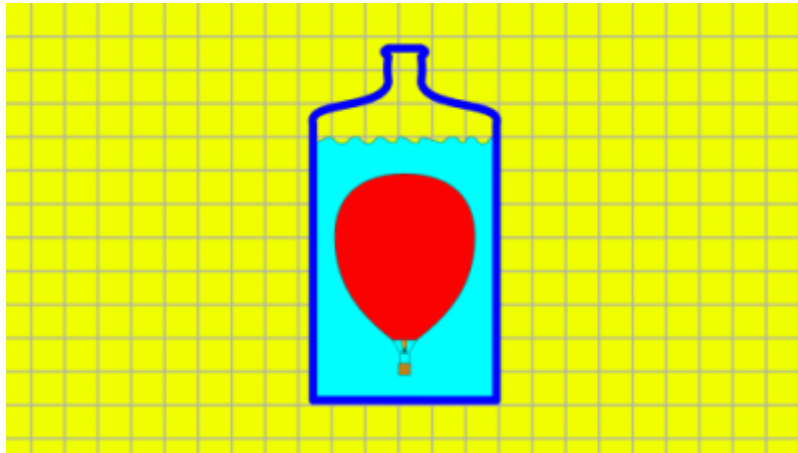


# Balon w butelce





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 aerostatycznego, efekt jest taki sam.

## Ostrzeżenie

Przeprowadzaj ten eksperyment tylko wtedy, gdy wiesz, co robisz. Ten eksperyment wykorzystuje części, które mogą zostać połknięte. Dlatego należy zachować szczególną ostrożność, gdy w eksperymencie biorą udział dzieci. Niniejsze instrukcje powinny uzupełniać, a nie zastępować własną ocenę ryzyka i środków zapobiegawczych.

## Lista części

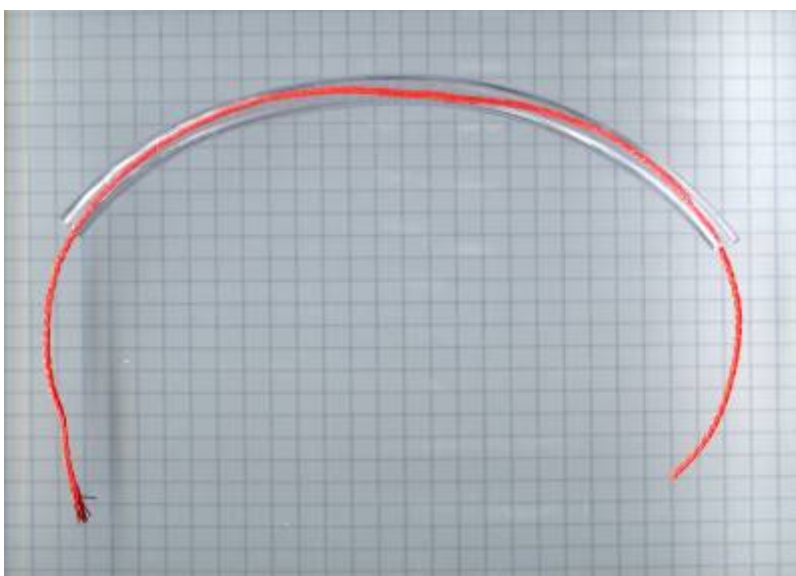


Na balon:

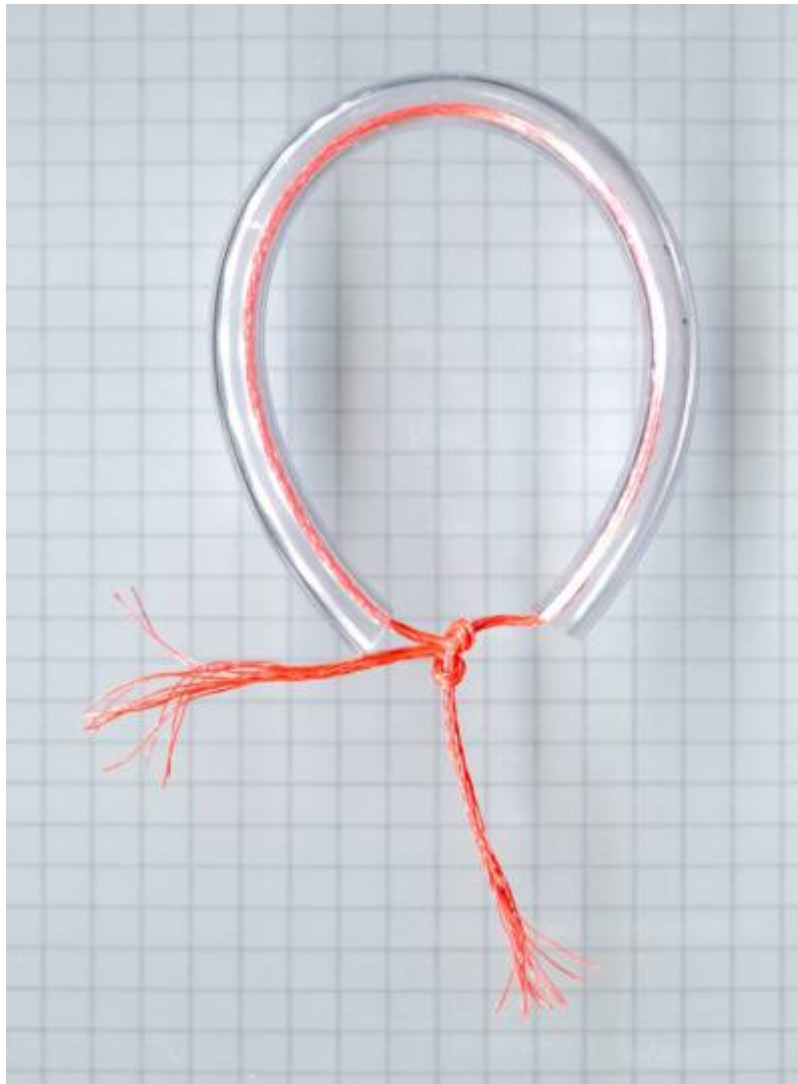
- Przezroczysta plastikowa rurka (sklep z artykułami żelaznymi, sklep zoologiczny, sklep akwarystyczny).
- A thread.
- Kilka spinaczy do papieru

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

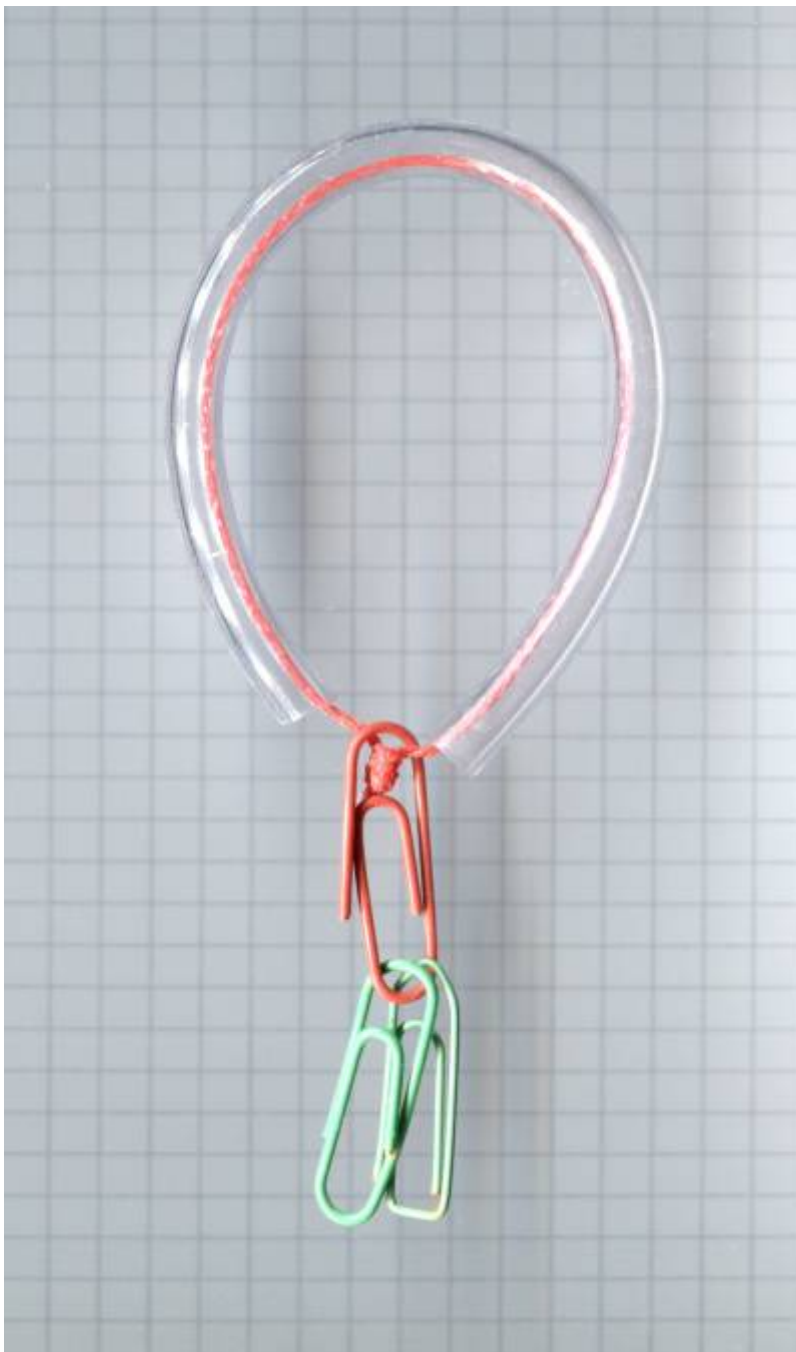
## Budowa balonu



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

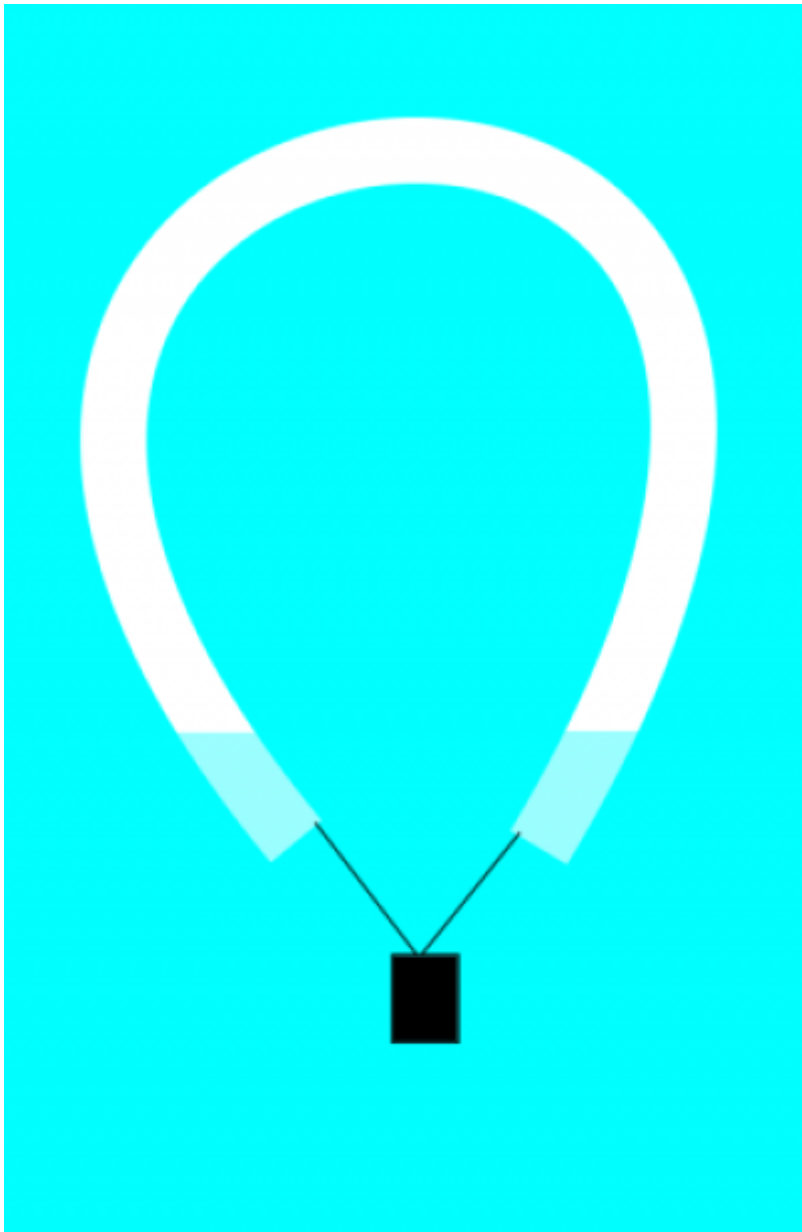


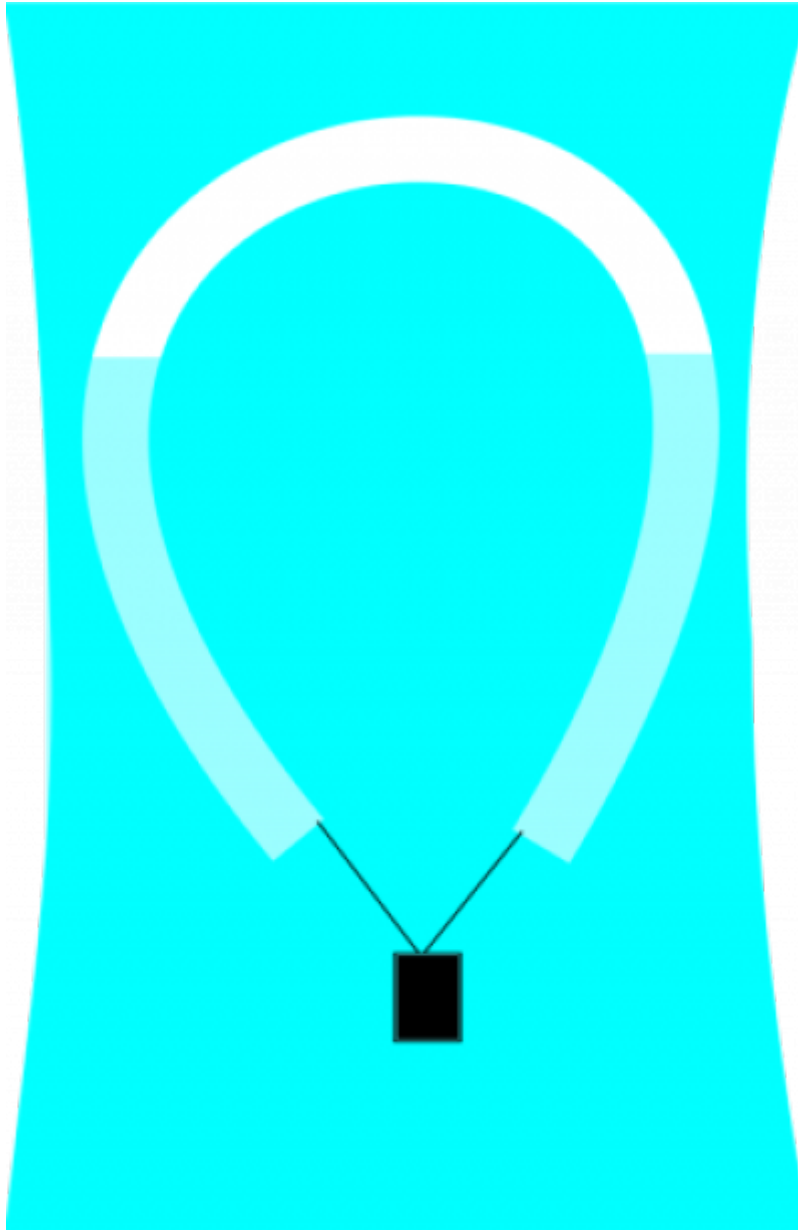
Następnie rura jest ciągnięta razem z nicią, aby utworzyć kształt balonu, a następnie nić jest zawiązana.



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

Fizyka dla każdego - prezentacja ciekawych doświadczeń fizycznych (Szkoła Makowiec)

[https://youtu.be/\\_SwbSkXFLC8](https://youtu.be/_SwbSkXFLC8)

From:

<https://www.balloonwiki.org/ballaeron/> - **Balloonwiki.Ballaeron**

Permanent link:

<https://www.balloonwiki.org/ballaeron/doku.php/pl/experimente/flaschenballon>

Last update: **2023/12/30 10:31**

