

# Aerodynamika. Rola powietrza.

## Doświadczenie1.

### Opis doświadczenia:

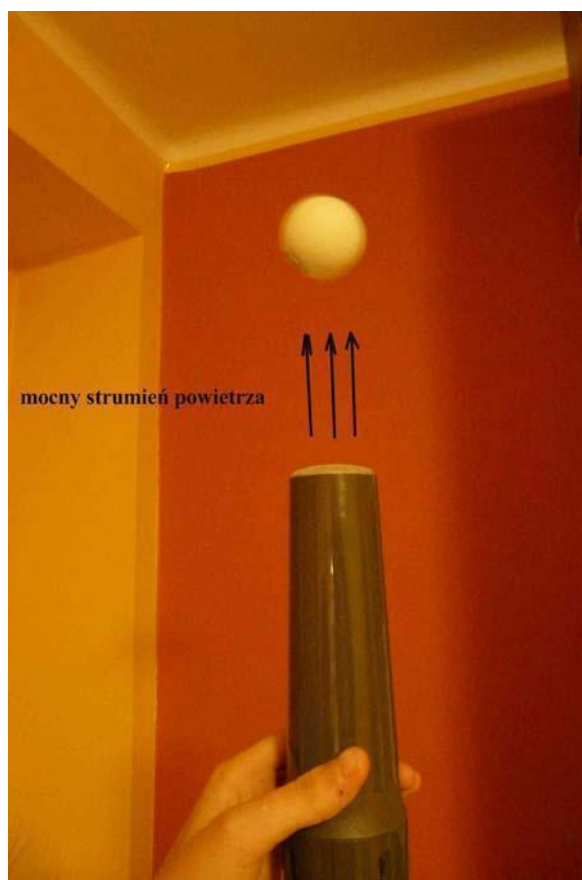
#### **Potrzebne materiały:**

- 🧩 piłeczka ping-pongowa;
- 🧩 odkurzacz lub suszarka do włosów o dużej mocy.

#### **Opis sposobu wykonania:**

Ustawiamy wylot rury odkurzacza (lub wylot suszarki) pionowo tak aby powietrze wydmuchiwane było w górę. Piłeczkę pingpongową umieszczamy w strumieniu wylatującego z rury powietrza. Obserwujemy zachowanie piłeczki unoszącej się w strumieniu powietrza-efekt Bernoulliego.








## Doświadczenie 2.

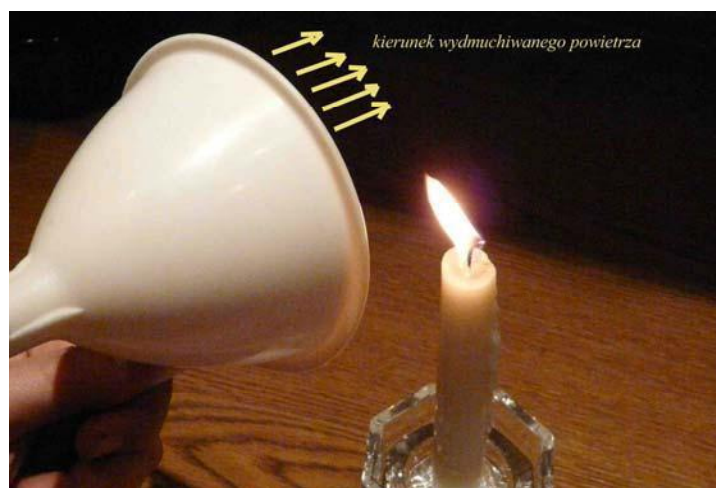
### Opis doświadczenia:

#### **Potrzebne materiały:**

-  świeca;
-  lejek kuchenny;
-  zapalki;

#### **Opis sposobu wykonania:**

Zapalamy świecę i czekamy na ustabilizowanie się płomienia. Przez lejek energicznie dmuchamy obok płomienia świecy. Płomień świecy pochyla się w kierunku podmuchu.



## Doświadczenie 3.

### Opis doświadczenia:

#### Potrzebne materiały:

- 🧺 szklanka lub kubek;
- 🧺 szklana cienka rurka lub słomka;
- 🧺 grubsza rurka.

#### Opis sposobu wykonania:

Szklankę do połowy wypełniamy wodą. W wodzie umieszczamy cienką rurkę. Używając rurki o większym przekroju poprzecznym, dmuchamy energicznie nad powierzchnią rurki. Powstaje najprostszy spryskiwacz. Obserwujemy poziom wody w rurce.

