

Aerodynamika. Rola powietrza.

Doświadczenie1.

Opis doświadczenia:

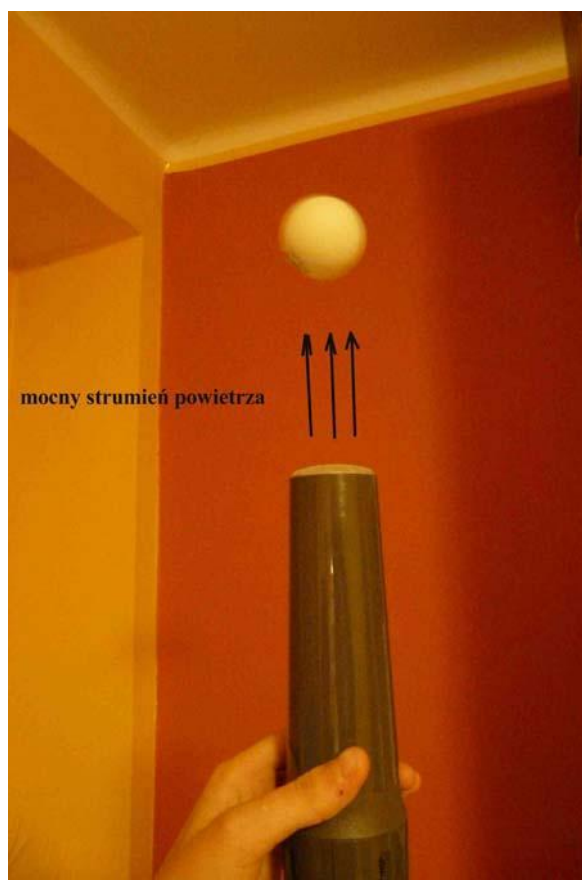
Potrzebne materiały:

- ✚ 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 wydychane 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 poddmuchu.



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 najprostszyszy spryskiwacz. Obserwujemy poziom wody w rurce.

