



Razem czy osobno

Experience goal:

Sprawdź co stanie się jeśli między dwie piłeczki zaczniesz wdmuchiwać powietrze. Wynik na pewno cię zaskoczy!

Problem do rozwiązania

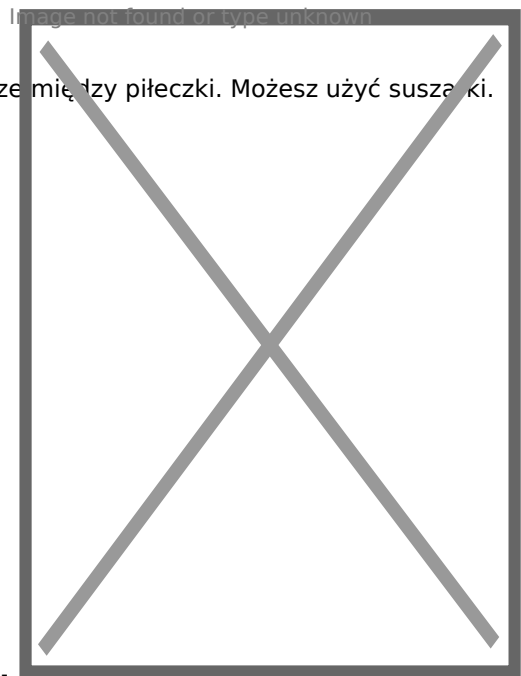
Jak ruch powietrza wpływa na przedmioty?

Spis materiałów

- 1 Piłeczki pingpongowe
- 2 Słomki do napojów
- 3 Plastelina ewentualnie taśma samoprzylepna
- 4 Mała suszarka (opcjonalnie)

Etapy przeprowadzania doświadczenia

- 1 Każdą piłeczkę połącz ze słomką za pomocą plasteliny ewentualnie taśmy samoprzylepnej.
- 2 Słomki z piłeczkami u góry ustaw na stoliku przyklejając dolną część słomki. Do przyklejenia możesz użyć plasteliny.
- 3 Wdmuchaj ustami bezpośrednio lub przez słomkę powietrze między piłeczki. Możesz użyć suszarki.



Pytania do doświadczenia

- 1 Co się stanie, gdy wdmuchamy powietrze między piłeczki? (odpowiedz, zanim wykonasz doświadczenie)
- 2 Dlaczego uzyskaliśmy taki wynik?
- 3 Czy szybkość powietrza miała wpływ na wynik doświadczenia?

Opis zjawiska

W doświadczeniu obserwujemy, że jeśli zwiększymy szybkość powietrza to ciśnienie w jego strumieniu znacznie spada. Na zewnątrz strumienia panuje wyższe ciśnienie, które powoduje, że piłeczki są dociskane do siebie. Sytuacja ta wynika z prawa Bernouliego.