



Razem czy osobno

Autor:

KMO Eksplorek, Aneta Kołton-Janiga

Data dodania:

28.05.2019

Słowa kluczowe:

ciśnienie, Piknik Naukowy, prawo Bernoulliego, prędkość

DZIEDZINA:

Fizyka

Cel doświadczenia:

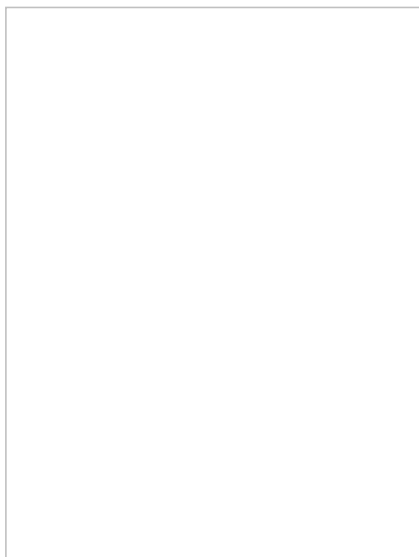
Jak ruch powietrza wpływa na przedmioty?

Spis materiałów:

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

Etapy realizacji:

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 Bernoulliego.

Ciekawostki: