

Gdzie to powietrze?

Autor:

Monika Mazurek

Data dodania:

02.08.2018

Słowa kluczowe:

powietrze, prawo Bernoulliego

DZIEDZINA:

Fizyka

Cel doświadczenia:

Czy gasiłeś kiedyś świeczkę? Na pewno! Ale co się stanie, kiedy świeczkę ustawimy za różnymi przedmiotami, uda się ją zgasić? Przekonaj się sam!

Spis materiałów:

1. kilka świeczek
2. zapalniczka
3. szklana butelka
4. prostokątne pudełko
5. słoik
6. kubek
7. butelka ze środkiem myjącym

Etapy realizacji:

1. Wszystkie przedmioty ustaw na stole, jeden obok drugiego. Za nimi postaw świeczki.
2. Zapal świeczki i spróbuj zdmuchnąć jej płomień, dmuchając na wszystkie przedmioty po kolei.
3. Czy udało ci się zgasić płomień którejś świeczki?

Pytania do doświadczenia:

1. Dlaczego piłka się unosi, kiedy kierujesz na nią strumień powietrza od dołu?
2. Co się dzieje z powietrzem, kiedy kierujemy je na prostokątny przedmiot?
3. Dlaczego samolot ma skrzydła?

Opis zjawiska:

Ciekawostki:

Eksperymentalny bezpilotowy samolot X-43A zbudowany przez agencję kosmiczną NASA osiągnął na krótko 16 listopada 2004 roku szybkość prawie dziesięciokrotnie przekraczającą szybkość dźwięku, dokładnie 9,8 machów, co stanowi około 11300km/h. W ten sposób pobity został poprzedni rekord prędkości, ustanowiony przez samolot takiego samego typu kilka miesięcy temu, kiedy maszyna osiągnęła szybkość siedmiokrotnie przekraczającą szybkość dźwięku, czyli 7 machów.