

Czy tarcie ma znaczenie?

Autor:

KMO Eksplorek, Aneta Kołton-Janiga

Data dodania:

28.05.2019

Słowa kluczowe:

Piknik Naukowy, siła ciężkości, tarcie

DZIEDZINA:

Fizyka

Cel doświadczenia:

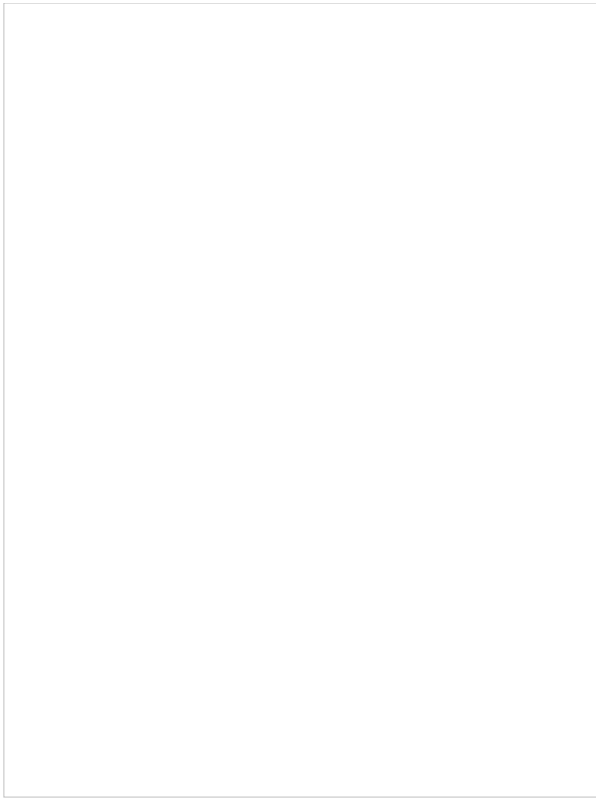
W doświadczeniu zbadamy, czy używając przedmiotów codziennego użytku możemy udowodnić, że tarcie to bardzo duża siła i nie należy jej lekceważyć.

Spis materiałów:

1. plastikowa butelka
2. ryż
3. ołówek

Etapy realizacji:

1. Do małej lub dużej plastikowej butelki wsyp ryżu, tak aby ziarenka szczelnie do siebie przylegały, możesz w tym celu użyć szerokiego narzędzia, które zmieści się do wylotu butelki.
2. Do ryżu znajdującego się w butelce wbij ołówek na $\frac{3}{4}$ długości, a następnie złap za wystający koniec i podnieś ołówek do góry.



Model wykonany przez Klubowiczów KMO Eksplorek
na 23. Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum
Nauki Kopernik

Pytania do doświadczenia:

1. Co obserwujesz?
2. Dlaczego tak się stało?
3. Co to jest tarcie?

Opis zjawiska:

Siła tarcia, którą mają dwie oddziałujące na siebie powierzchnie, im są bardziej chropowate, tym tarcie jest większe. Dzięki tarcu możemy chodzić i nie przewracamy się. Możemy hamować. Tarcie umożliwia nam również podnoszenie szklanki czy kubka ze stołu.

Ciekawostki: