KLUB MŁODEGO ODKRYWCY

Koordynator programu CENTRUM NAUKI KOPERNIK

Kieliszek na sznurku

Cel doświadczenia:

W tym doświadczeniu wypuszczamy z dłoni szklany kieliszek z wysokości około 1,5 metra nad ziemią. Stłucze się czy nie? Sprawdź to sam/-a!

Problem do rozwiązania

W tym doświadczeniu wypuszczamy z dłoni szklany kieliszek z wysokości około 1,5 metra nad ziemią. Stłucze się czy nie? Sprawdź to sam/-a!

Spis materiałów

1. szklany kieliszek z nóżką lub szklanka
2. sznurek około 1,3 m. długości
3. kilka nakrętek do śrub

Etapy przeprowadzania doświadczenia

1. Jeden koniec sznurka przywiąż do nóżki kieliszka, na drugim umocuj nakrętkę.
2. Wyprostuj przed siebie ręce i rozstaw na szerokość ramion. W jedną dłoń chwyć kieliszek, w drugą końcówkę sznurka z nakrętką.
3. Cały czas trzymając nakrętkę, zawieś na palcu wskazującym drugiej dłoni sznurek z kieliszkiem, mniej więcej w połowie jego długości.
4. Puść koniec sznurka z nakrętką.

Zrób to inaczej

- Zawieś na sznurku kubek lub szklankę. Czy efekt będzie taki sam?
- Zamocuj różną liczbę nakrętek na końcu sznurka. Czy coś się zmieni?

Pytania do doświadczenia

1. Co się stało z kieliszkiem po puszczeniu nakrętki?
2. Co się stało z nakrętką po jej puszczeniu? Dlaczego?
3. Gdzie można zaobserwować podobne zjawisko?