

Kieliszek na sznurku

Autor:

-

Data dodania:

11.09.2018

Słowa kluczowe:

drgania, energia, ruch, wahadło

DZIEDZINA:

Fizyka, Matematyka

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!

Spis materiałów:

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

Etapy realizacji:

1. Jeden koniec sznurka przywiąż do nóżki kieliszka, na drugim umocuj nakrętkę.
2. Wprostuj 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?

Opis zjawiska:

Ciekawostki: