

# 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. 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?

**Opis zjawiska:**

**Ciekawostki:**