



**Autor:**

KMO Nucleus pod opieką Alicji Wywrockiej

**Data dodania:**

11.12.2018

**Słowa kluczowe:**

density, viscosity, Science Picnic, motion

**DZIEDZINA:**

Physics

**Cel doświadczenia:**

Słowo „bąbelki” może nie brzmieć bardzo naukowo, niemniej obserwacja i analiza ich ruchu może dać nam wiele informacji na temat złożonych właściwości fizycznych. A przy tym doświadczenia te są niezwykle satysfakcjonujące do wykonywania!

**Spis materiałów:**

1. rurki bezbarwne (giętkie lub sztywne (poeksperymentuj z rurkami o różnych średnicach)
2. strzykawki
3. korki lub plastelina
4. olej
5. woda
6. coś do zamocowania rurek pod kątem lub w pionie
7. stoper

**Etapy realizacji:**

1. Napełnij rurki za pomocą strzykawek taką samą objętością płynów.
2. Dolne końcówki zabezpiecz korkami lub plasteliną zostawiając przytwierdzoną szczelnie strzykawkę z odciągniętym tłokiem (pełną powietrza)
3. Wepchnij do rurek bąbelki powietrza o tej samej objętości w obu przypadkach.
4. Za pomocą stopera określ czas przemieszczania się bąbelka do górnej granicy płynu.

Zrób to inaczej

- 👉 Wykorzystaj inne ciecze! Znajdź taką, w której bąbelki będą poruszały się najszybciej i taką, w której będą najwolniejsze.

**Pytania do doświadczenia:**

1. W jakim płynie bąbelki przemieszczały się szybciej?
2. Co, poza rodzajem płynu ma wpływ na prędkość bąbelka?
3. Kiedy bąbelki przybierają kształt idealnej kuli, a kiedy inny? Jaki?

**Opis zjawiska:**

**Ciekawostki:**

