

Hydrostatyka.Prawo Archimedesesa.

Doświadczenie 1-nurek Kartezjusza.

Opis doświadczenia:

Potrzebne materiały:

- ✚ fiolka po lekarstwach;
- ✚ 2 jednakowe nakrętki;
- ✚ kawałek nierdzewnego drutu;
- ✚ szklany cylinder;
- ✚ rękawiczka gumowa lub balon;
- ✚ gumka recepturka lub sznurek.

Opis sposobu wykonania:

Zakończenie fiolki owijamy drutem i umieszczamy na jego 2 końcach nakrętki. Nakrętki powinny zostać umieszczone po obydwu stronach fiolki na równych długościach drutu.

Cylinder napełniamy po brzegi wodą. Wrzucamy nurka do cylindra kierując go nakrętkami w dół. Cylinder zamykamy balonem oraz gumką. Naciskając na powierzchnie wody poprzez gumową membranę (i zwalniając ucisk) kierujemy ruchem nurka odpowiednio w dół i w górę.

Uwaga:

W przypadku braku cylindra można w doświadczeniu użyć słoika.



Doświadczenie 2.

Opis doświadczenia:

Potrzebne materiały:

- ✚ 2 jajka (jedno surowe, jedno ugotowane na twardo);
- ✚ litrowy słoik;
- ✚ sól kuchenna.

Opis sposobu wykonania:

Słoik wypełniamy do połowy wodą. Przygotowujemy roztwór soli kuchennej w wodzie. W roztworze umieszczamy jajka. Roztwór powinien być tak przygotowany aby jajka w nim tonęły. Obserwujemy ruch jajek wywołany dolaniem do roztworu niewielkiej ilości „słodkiej” wody.



