

Budowanie areometru – doświadczenie

Badanie zależności siły wyporu od gęstości cieczy

Przyrządy: słomki do napojów, plastelina, naczynia szklane, sól, kartka papieru.

Przebieg doświadczenia

- Utnij kawałek słomki (około 10 cm); jeden z jej końców zalep plasteliną o tak dobranej masie, aby słomka pływała pionowo. Na pasku papieru narysuj skalę, pasek wsuń do słomki.
- Przygotuj w trzech naczyniach cieczy o różnej gęstości: roztworów soli 100- i 50-procentowego oraz czystej wody.
- Zanurz areometr kolejno w przygotowanych cieczach. Obserwuj zachowanie przyrządu.

Wniosek

Siła wyporu jest tym większa, im większa jest gęstość cieczy.