

Vzgon

1. UVOD:

-Vzgon v tekočinah deluje na telesa, ki so potopljena vanjo. Vzgon je enak teži izpodrinjene tekočine, v našem primeru vode

2. NALOGA:

- 1.)Določi gostoto snovi, iz katere je izbrano telo
- 2.)Izmeri vzgon, ki deluje na to telo v vodi
- 3.)Določi vzgon na izbrano telo tudi računsko in primerjaj oba rezultata
- 4.)Ugotovi, ali se sila vzgona spreminja z globino

3. POTREBŠČINE:

- merilni valj 100mL
- silomer
- dve kroglici iz različnih materialov
- digitalna tehtnica

4. NAVODILO:

1.)Na mizi s potrebščinami s sošolcem izbereta dve telesi, za kateri bosta opravila zastavljeno nalogo ter potrebščine, ki ju za to potrebujeta.

2.)Naredita načrt, katere količine bosta merila in kako. Potek meritev zapisujta sproti, zapisujta tudi morebitne težave, ki se pojavijo pri merjenju. Narišita shemo poskusa, sile na telo,...

5. POTEK MERITEV:

- merjenje mase lažje kroglice z tehtnico
- merjenje sile težje kroglice z silomerom
- merjenje volumna kroglic z merilnim valjem v katerem je voda – kroglico sva potopila v vodo; sprememba gladine je enaka volumnu kroglice (kroglice imata na pogled enak volumen) – ta meritev je le približna, saj odčitavanje gladine vode zaradi njene vbočenosti ni povsem pravilna