VZGON - POROČILO

1. UVOD

Vzgon je enak teži izpodrinjene tekočine(Arhimedov zakon), kar pomeni, da bo predmet imel manjšo težo v tekočini kot sicer.

1. NALOGA
2. določi gostoto snovi, iz katere je telo
3. izmeri vzgon, ki deluje na to telo v vodi
4. določi vzgon na izbrano telo tudi računsko in primerjaj rezultata
5. ugotovi, ali se sila vzgona spreminja z globino
6. POTREBŠČINE
   * silomer
   * merilni valj, napolnjen z vodo
   * skokica
   * 2 matici
   * tehtnica
7. POTEK DELA

Najprej sva stehtali skokico in matici, jih potopili v vodo in tako določili volumen, nato pa na podlagi tega izračunali gostoto snovi. Nato sva s pomočjo silomera izmerili vzgon, zatem pa sva ga še izračunali.

1. MERITVE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Masa (g) | Volumen (m3) | Sila vzgona (N) |
| SKOKICA | 8,6 | 9. 10-6 | 0,08 |
| MATICI | 60,4 | 1.10-5 | 0,15 |

1. RAČUNI, REZULTATI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Gostota (g/m3) | Sila vzgona (N) |
| SKOKICA | 955 | 0,09 |
| MATICI | 6.103 | 0,1 |

1. KOMENTAR

Ugotovili sva, da vzgon z globino ne narašča, saj izpodrine vedno enako količino vode. Do razlik med merjenim in izračunanim vzgonom pa pride zaradi nenatančnega merjenja, saj je sila vzgona premajhna, da bi jo lahko natančno izmerili na silomeru.