

VZGON - POROČILO

1. UVOD

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

2. NALOGA

1. določi gostoto snovi, iz katere je telo
2. izmeri vzgon, ki deluje na to telo v vodi
3. določi vzgon na izbrano telo tudi računsko in primerjaj rezultata
4. ugotovi, ali se sila vzgona spreminja z globino

3. POTREBŠČINE

- silomer
- merilni valj, napolnjen z vodo
- skokica
- 2 matici
- tehtnica

4. POTEK DELA

Najprej sva stehali 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.

5. MERITVE

	Masa (g)	Volumen (m ³)	Sila vzgona (N)
SKOKICA	8,6	$9 \cdot 10^{-6}$	0,08
MATICI	60,4	$1 \cdot 10^{-5}$	0,15

6. RAČUNI, REZULTATI

	Gostota (g/m ³)	Sila vzgona (N)
SKOKICA	955	0,09
MATICI	$6 \cdot 10^3$	0,1

7. 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.