

Sissejuhatus: Vaatame, kuidas on võimalik munade tiheduse sukeldumismeetodiga leida, kui nende mass ei ole teada

Teooria:

Ujumine

Vedelikes kehale mõjuv üleslükkejõud on arvuliselt võrdne selle vedeliku tiheduse, raskuskiirenduse ja vedelikus oleva keha ruumala korrutisega.

$$F_u = \rho V g$$

kus ρ on vee tihedus, V -keha ruumala

Raskusjõudu ja üleslükkejõudu võrreldes võime niisiis öelda, et keha **ujub**, kui kehale mõjuv üleslükkejõud on arvuliselt võrdne keha raskusjõuga ning osa kehast on veest väljas.

Kui keha asub täielikult vedelikus ning üleslükkejõud ja raskusjõud on arvuliselt võrdsed, siis ütleme, keha **heljub**.

Kui keha raskusjõud on suurem kui kehale mõjuv üleslükkejõud, siis keha **upub**.

Keha heljub, kui keha ja vedeliku tihedused on võrdsed.

Raskusjõu ja üleslükkejõu võrdlusest saame ka järeldada, et **keha ujub, kui keha tihedus on vedeliku tihedusest väiksem**

Keha upub, kui keha tihedus on vedeliku tihedusest suurem.

Lisa lugemiseks:

<https://opik.fysika.ee/index.php/book/view/36#/section/9286>