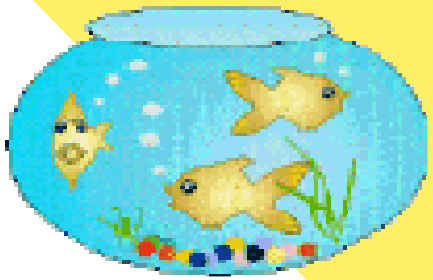


Ujumine

Füüsika
8 klass
Antsla Gümnaasium

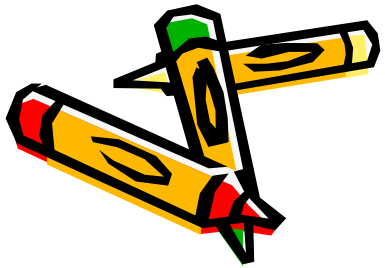
Eelmine tund

1) Mis on üleslükkejõud?
2) Millega on võrdne üleslükkejõud?
3) Sõnasta Archimedese seadus

Kodune ülesanne

Ül.7 lk. 128

Mida Sina mõistad ujumise all?

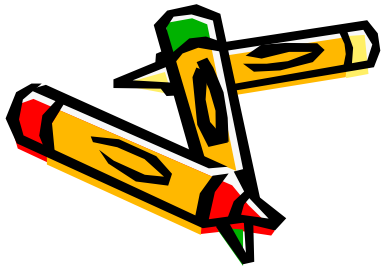


Tunni eesmärgid:

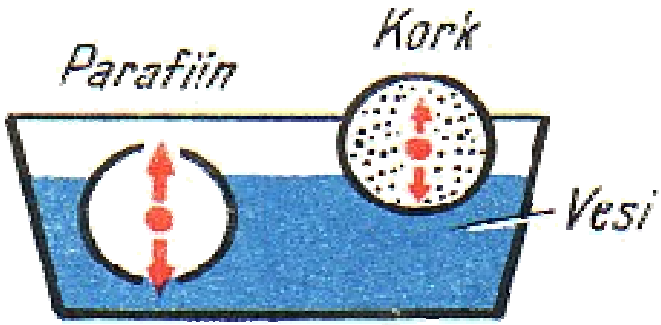
1) vaatleme, mis on ujumine füüsika seisukohalt
2) uurime, mis on uppumine, heljumine ja füüsikas
3) vaatleme, mis tingimistel:
   a) keha ujub
   b) keha upub
   c) keha heljub

Õppematerjal

Õpikust lk. 121-124

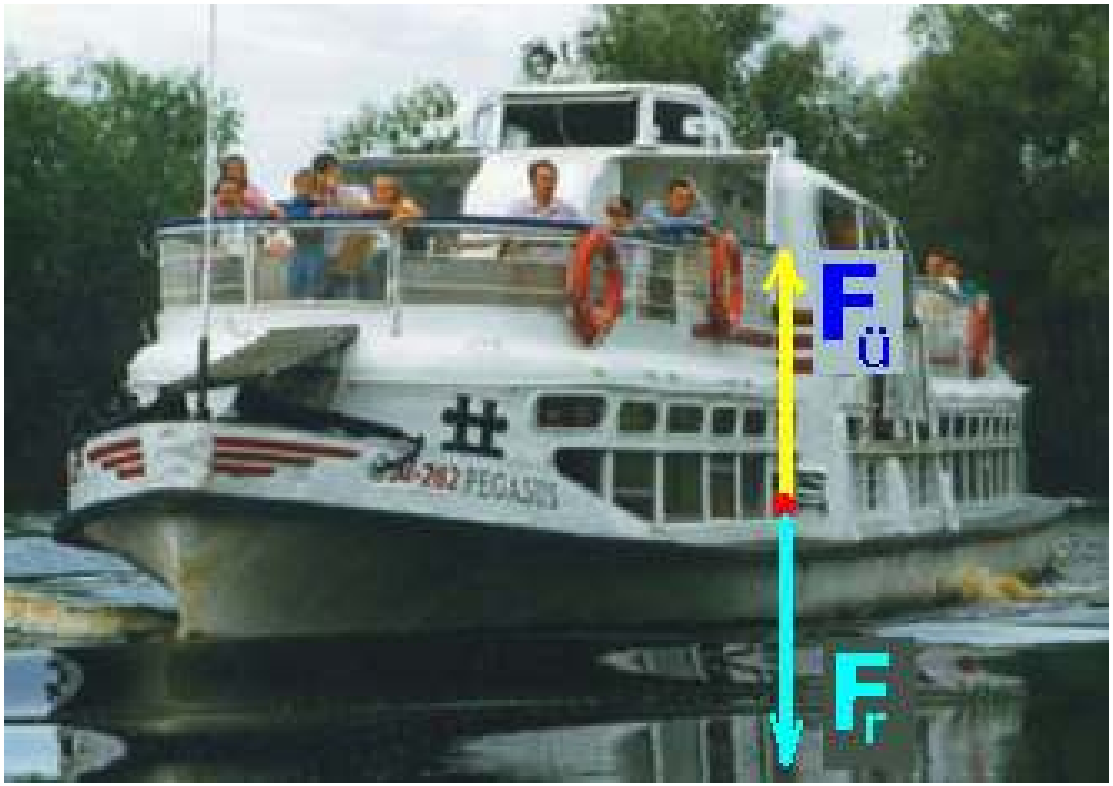


Kehade ujumise seos keha tihedusega



- Kuidas me arvutasime tihedust?
- Kumma keha mass on suurem?
- Kumma keha tihedus on suurem?

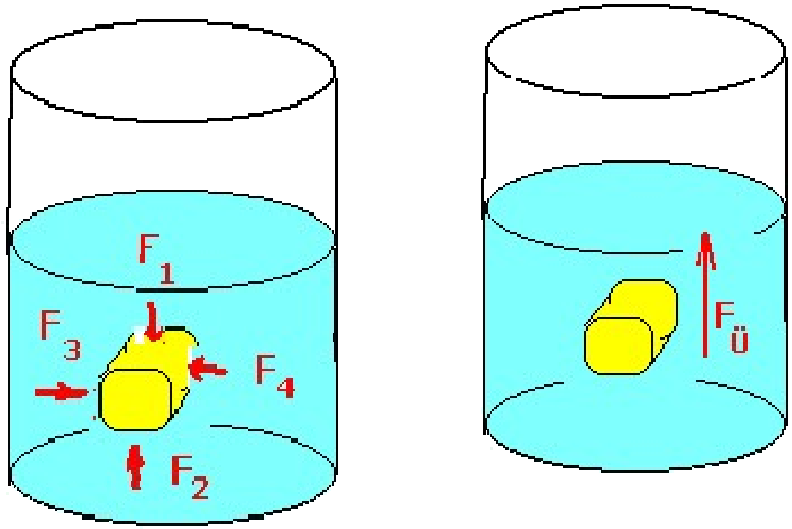
Miks laev ei upu?



Kehad vedelikus

$F_ü$ - üleslükkejõud

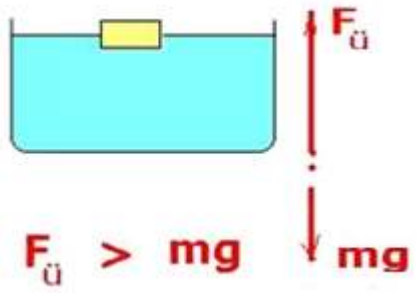
mg-raskusjõud



Kehade ujumise tingimused:

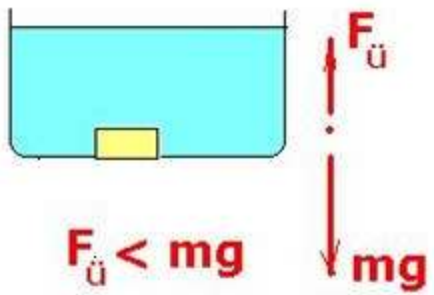
a) Ujub

ρ(keha) < ρ(vesi)



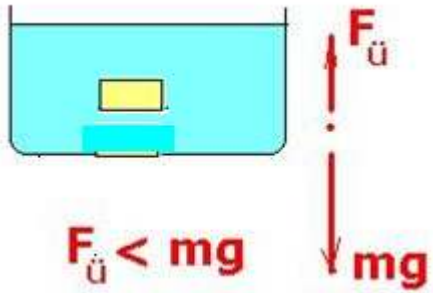
b) upub

ρ(keha) > ρ(vesi)

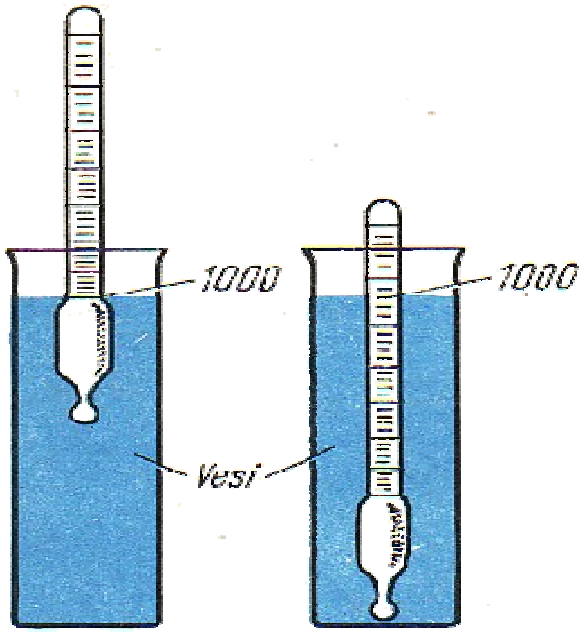


c) heljub

ρ(keha) = ρ(vesi)

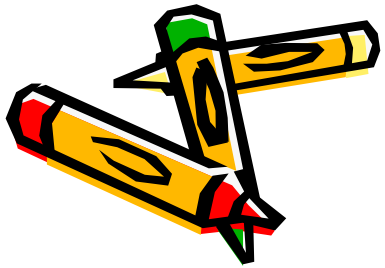


Aeromeeter- mõõteriist, millega saab mõõta vedeliku tihedust



Tunnist said teada:

- Keha ujub, kui üleslükkejõud on suurem kui raskusjõud
- Keha upub, kui üleslükkejõud on väiksem raskusjõust
- Keha heljub, kui üleslükkejõud on võrdne raskusjõuga



Tänan tähelepanu eest!!!

Edukat õppimist!!!☺☺☺