

# Kehad vedelikus ja gaasis

*Õpik lk 111 – 129*

1. Defineeri rõhu mõiste? (küsimustele 1. ja 2. vastamiseks vt ka §30 või eelmine iseseisev töö)

2. Millistes ühikutes rõhku mõõdetakse? Kuidas on see ühik seotud teiste tuntud ühikutega?

3. Selgita lahti mõiste „vedelikusammas“

4. Miks avaldab vedelikusammas rõhku?

5. Millistest suurustest (2 tk) ja kuidas (valem) sõltub vedelikusamba poolt avaldatav rõhk?

6. Kirjelda Blaise Pascali katset vedelikusamba rõhu kohta.

7. Kuidas nimetatakse mõõteriista, mida kasutatakse rõhu mõõtmiseks?

c. aneroidbaromeetri ehitust ja töötamist

8. Kirjelda

a. vedelik ehk U-manomeetri ehitust ja töötamist

9. Millest on tingitud õhurõhk? Kui suur rõhku avaldab atmosfäär maapinnal asuvale kehale normaaltingimustel?

b. metallmanomeetri ehitust ja töötamist

10. Defineeri rõhu mõõtühik mmHg. Kuidas on see ühik seotud rõhu põhiühikuga paskal? Põhjenda miks kasutatakse sellise kummalise nimega ühikut just õhurõhu mõõtmiseks?

KEHA HÕLJUB kui

11. Kus mõjub kehale üleslükkejõud? Millest on selle jõu tekkimine tingitud? (selgitav joonis on abiks!)

KEHA UPUB kui

b. Keha ja ümbritseva keskkonna tiheduste erinevustest lähtuvalt.

12. Millistest suurustest ja kuidas sõltuv vedelikus või gaasis asuvale kehale mõjuv üleslükkejõud? (*Archimedese seadus!*)

KEHA UJUB kui

KEHA HÕLJUB kui

13. Sõnasta kehade ujumise, hõljumise ja uppumise tingimused

a. Kehale mõjuvate raskus- ja üleslükkejõudude erinevusest lähtuvalt (joonised on abiks!)

KEHA UPUB kui

KEHA UJUB kui