

5.3 Skysčių paviršiaus įtempimo tyrimas

1. Kokia atstojamoji jėga veikia skysčio molekulę, besiribojančią su dujomis?
2. Kas yra paviršiaus įtempimo koeficientas σ ? Kokia jo dimensija ((5.3.1) ir (5.3.2) formulės)?
3. Dėl ko atsiranda paviršiaus įtempimo jėgos? Dėl ko lašai bei muilo burbulai sferos formos?
4. Sąlyčio kampo išraiška (5.3.5). Kada drėkina ir kada nedirėkina?
5. Laplaso formulė burbulo atveju (5.3.6). PAPILDOMAS KLAUSIMAS: išveskite ją.
6. Kokie yra kapiliariniai indai?
7. Pusiausvyros sąlyga (5.3.8) ir skysčio pakilimo formulė (5.3.9).
8. Kaip randamas įtempimo koeficientas laboratoriniame darbe?

Pastaba: atsakymai į PAPILDOMUS KLAUSIMUS nebūtini.

<http://web.vu.lt/ff/v.pyragaite/>

BFL